W3School Highcharts 教程

wizardforcel

Published with GitBook

目錄

W3School Highcharts 教程

作者：W3School

来源：Highcharts 教程

Highcharts 简介

Highcharts 是一个用纯JavaScript编写的一个图表库。

Highcharts 能够很简单便捷的在web网站或是web应用程序添加有交互性的图表

Highcharts 免费提供给个人学习、个人网站和非商业用途使用。

HighCharts 特性

- 兼容性 - 支持所有主流浏览器和移动平台（android、iOS等）。
- 多设备 - 支持多种设备，如手持设备 iPhone/iPad、平板等。
- 免费使用 - 开源免费。
- 轻量 - highcharts.js 内核库大小只有 35KB 左右。
- 配置简单 - 使用 json 格式配置
- 动态 - 可以在图表生成后修改。
- 多维 - 支持多维图表
- 配置提示工具 - 鼠标移动到图表的某一点上有提示信息。
- 时间轴 - 可以精确到毫秒。
- 导出 - 表格可导出为 PDF/ PNG/ JPG / SVG 格式
- 输出 - 网页输出图表。
- 可变焦 - 选中图表部分放大，近距离观察图表；
- 外部数据 - 从服务器载入动态数据。
- 文字旋转 - 支持在任意方向的标签旋转。

支持的图表类型

HighCharts支持的图表类型：

序号	图表类型
1	曲线图
2	区域图
3	饼图
4	散点图
5	气泡图
6	动态图表
7	组合图表
8	**3D** 图
9	测量图
10	热点图
11	树状图**(Treemap)**

接下来几个章节我们讲为大家具体介绍 Highcharts 的使用。

Highcharts 环境配置

本章节我们将为大家介绍如何在网页中使用 Highcharts。

Highcharts 依赖于 jQuery，所以在加载 Highcharts 前必须先加载 jQuery 库。

如果你对 jQuery 不熟悉，可以参阅本站的jQuery 教程。

安装 jQuery

jQuery 安装可以使用以下两种方式：

- 1、访问 jquery.com 下载jQuery包。
- 2、使用百度静态资源库（http://cdn.code.baidu.com/）的jQuery资源：**http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js**

使用下载的方式

使用下载的方式，在 HTML 页面引入 jQuery 代码:

```
<head>  <script  src="/jquery/jquery.min.js"></script>  </head>
```

使用 CDN（推荐）

使用百度静态资源库来加载jQuery库：

```
<head>  <script  src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jque
```

安装 Highcharts

Highcharts 安装可以使用以下两种方式：

- 1、访问 highcharts.com 下载 Highcharts 包。
- 2、使用官方提供的 CDN 地址：**http://code.highcharts.com/highcharts.js**

使用下载的方式（推荐）

使用下载的方式，在 HTML 页面引入 Highcharts 代码:

```
<head>  <script  src="/highcharts/highcharts.js"></script>  </head>
```

使用 CDN

使用官方提供的 CDN 地址：

```
<head>  <script  src="http://code.highcharts.com/highcharts.js"></s
```

Highcharts 配置语法

本章节我们将为大家介绍使用 Highcharts 生成图表的一些配置。

第一步：创建 HTML 页面

创建一个 HTML 页面，引入 jQuery 和 Highcharts 库：

文件名：HighchartsTest.htm

```
<html>
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程</title>
    <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.mir
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {

});
</script>
</body>
</html>
```

实例中 id 为 container 的 div 用于包含 Highcharts 绘制的图表。

第二步: 创建配置文件

Highcharts 库使用 json 格式来配置。

```
$('#container').highcharts(json);
```

这里 json 表示使用 json 数据格式和 json 格式的配置来绘制图表。步骤如下：

标题

为图表配置标题：

```
var title = {
  text: '月平均气温'
};
```

副标题

为图表配置副标题：

```
var subtitle = {
  text: 'Source: runoob.com'
};
```

X 轴

配置要在 X 轴显示的项。

```
var xAxis = {
   categories: ['一月', '二月', '三月', '四月', '五月', '六月'
      ,'七月', '八月', '九月', '十月', '十一月', '十二月']
};
```

X 轴

配置要在 Y 轴显示的项。

```
var yAxis = {
   title: {
      text: 'Temperature (\xB0C)'
   },
   plotLines: [{
      value: 0,
      width: 1,
      color: '#808080'
   }]
};
```

提示信息

配置提示信息：

```
var tooltip = {
   valueSuffix: '\xB0C'
}
```

展示方式

配置图表向右对齐：

```
var legend = {
   layout: 'vertical',
   align: 'right',
   verticalAlign: 'middle',
   borderWidth: 0
};
```

数据

配置图表要展示的数据。每个系列是个数组，每一项在图片中都会生成一条曲线。

```
var series =  [
   {
      name: 'Tokyo',
      data: [7.0, 6.9, 9.5, 14.5, 18.2, 21.5, 25.2,
         26.5, 23.3, 18.3, 13.9, 9.6]
   },
   {
      name: 'New York',
      data: [-0.2, 0.8, 5.7, 11.3, 17.0, 22.0, 24.8,
         24.1, 20.1, 14.1, 8.6, 2.5]
   },
   {
      name: 'Berlin',
      data: [-0.9, 0.6, 3.5, 8.4, 13.5, 17.0, 18.6,
         17.9, 14.3, 9.0, 3.9, 1.0]
   },
   {
      name: 'London',
      data: [3.9, 4.2, 5.7, 8.5, 11.9, 15.2, 17.0,
         16.6, 14.2, 10.3, 6.6, 4.8]
   }
];
```

第三步: 创建 **json** 数据

组合是由配置信息:

```
var json = {};

json.title = title;
json.subtitle = subtitle;
json.xAxis = xAxis;
json.yAxis = yAxis;
json.tooltip = tooltip;
json.legend = legend;
json.series = series;
Step 4: Draw the chart
$('#container').highcharts(json);
```

实例

以下为完整的实例(HighchartsTest.htm)：

```
<html>
<head>
<title>Highcharts Tutorial</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var title = {
       text: '月平均气温'
   };
   var subtitle = {
        text: 'Source: runoob.com'
   };
   var xAxis = {
       categories: ['一月', '二月', '三月', '四月', '五月', '六月'
              ,'七月', '八月', '九月', '十月', '十一月', '十二月']
   };
   var yAxis = {
      title: {
         text: 'Temperature (\xB0C)'
      },
      plotLines: [{
         value: 0,
         width: 1,
         color: '#808080'
      }]
   };

   var tooltip = {
      valueSuffix: '\xB0C'
   }
```

```
    var legend = {
       layout: 'vertical',
       align: 'right',
       verticalAlign: 'middle',
       borderWidth: 0
    };

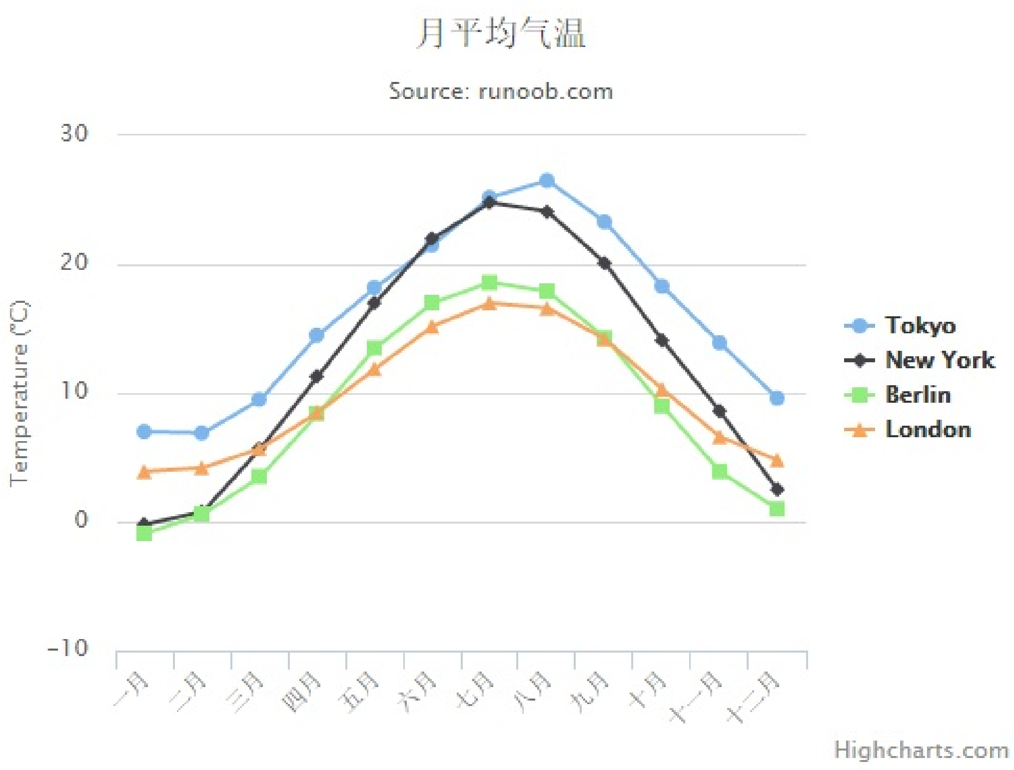
    var series =  [
       {
          name: 'Tokyo',
          data: [7.0, 6.9, 9.5, 14.5, 18.2, 21.5, 25.2,
             26.5, 23.3, 18.3, 13.9, 9.6]
       },
       {
          name: 'New York',
          data: [-0.2, 0.8, 5.7, 11.3, 17.0, 22.0, 24.8,
             24.1, 20.1, 14.1, 8.6, 2.5]
       },
       {
          name: 'Berlin',
          data: [-0.9, 0.6, 3.5, 8.4, 13.5, 17.0, 18.6,
             17.9, 14.3, 9.0, 3.9, 1.0]
       },
       {
          name: 'London',
          data: [3.9, 4.2, 5.7, 8.5, 11.9, 15.2, 17.0,
             16.6, 14.2, 10.3, 6.6, 4.8]
       }
    ];

    var json = {};

    json.title = title;
    json.subtitle = subtitle;
    json.xAxis = xAxis;
    json.yAxis = yAxis;
    json.tooltip = tooltip;
    json.legend = legend;
    json.series = series;

    $('#container').highcharts(json);
});
</script>
</body>
</html>
```

以上实例输出结果为：


月平均气温
Source: runoob.com
30
20
10
0
-10
Temperature (°C)
一月
二月
三月
四月
五月
六月
七月
八月
九月
十月
十一月
十二月
Tokyo
New York
Berlin
London
Highcharts.com

Highcharts 配置选项详细说明

Highcharts 提供大量的配置选项参数，您可以轻松定制符合用户要求的图表，本章节为大家详细介绍Highcharts 配置选项使用说明：

参数配置(属性+事件)

1. chart.events.addSeries：添加数列到图表中。
2. chart.events.click：整个图表的绘图区上所发生的点击事件。
3. chart.events.load：图表加载事件。
4. chart.events.redraw：图表重画事件，当点击图注显示和隐藏绘图时可以触发。
5. chart.events.selection：当图表曲线可选择放大时，当选择图表操作时，可以触发该事件。
6. chart.height：所绘制图表的高度值。
7. chart.inverted：图表中的x，y轴对换。
8. chart.polar：是否为极性图表。
9. chart.reflow：当窗口大小改变时，图表宽度自适应窗口大小改变。
10. chart.renderTo：图表加载的位置，是页面上的一个DOM对象。
11. chart.showAxes：在空白图表中，是否显示坐标轴。
12. chart.type：图表的类型，默认为line，还有bar/column/pie……
13. chart.width：图表绘图区的宽度，默认为自适应。
14. chart.zoomType：图表中数据报表的放大类型，可以以X轴放大，或是以Y轴放大，还可以以XY轴同时放大。
15. colors：图表中多数列时，各数列之间的颜色。是一个数组，一般不动。
16. credits.enabled：是否允许显示版权信息。
17. credits.href：版权所有的链接。
18. credits.text：版权信息显示文字。
19. exporting.buttons.exportButton.enabled：是否允许显示导出按钮。
20. exporting.buttons.exportButton.menuItems：导出按钮的菜单选项。

21. exporting.buttons.exportButton.onclick：导出按钮被点击的事件，不是内部的菜单。
22. exporting.buttons.printButton.enabled：是否允许打印按钮。
23. exporting.buttons.printButton.onclick：打印按钮的点击事件。
24. exporting.enabled：打印和导出按钮是否被允许。
25. exporting.filename：被导出文件的文件名。
26. exporting.type：默认导出图片的文件格式。
27. exporting.url：SVG图表转换并导出的接口处理地址。
28. exporing.width：默认导出图片的宽度。
29. labels：标签，可以加载到图表的任何位置，里面有items，style。
30. lang：语言参数配置，与导出按钮菜单有关的配置，时间名称的配置等。
31. legend.enabled：是否允许图注。
32. navigation.buttonOptions.enabled：图表中所有导航中的按钮是否可被点击。
33. plotOptions.area.allowPointSelect：是否允许数据点的点击。
34. plotOptions.area.color：绘图的颜色。
35. plotOptions.area.dataLabels.enabled：是否允许数据标签。
36. plotOptions.area.enableMouseTracking：是否允许数据图表中，数据点的鼠标跟踪气泡显示。
37. plotOptions.area.events.checkboxClick：数据图表中图注中复选框的点击事件。
38. plotOptions.area.events.click：数据图表中，数据点的点击事件。
39. plotOptions.area.events.hide：数据图表中，某一数据序列隐藏时的事件。
40. plotOptions.area.events.show：数据图表中，某一数据序列显示时的事件。
41. plotOptions.area.events.legendItemClick：数据图表中，图注中的项目被点击时的事件，直接赋值false，则不可点击。
42. plotOptions.area.events.mouseOut：数据点的鼠标移出事件。
43. plotOptions.area.events.mouseOver：数据点的鼠标经过事件。
44. plotOptions.area.marker.enabled：图表中绘图中是否显示点的标记符。
45. plotOptions.area.marker.states.hover.enabled：是否允许标记符的鼠标经过状态。
46. plotOptions.area.marker.states.select.enabled：是否允许标记符的选择状态。

47. plotOptions.area.point.events.click：图表中每一个单独的点点击事件。
48. plotOptions.area.point.events.mouseOut
49. plotOptions.area.point.events..mouseOver
50. plotOptions.area.point.events.remove：删除图表中的点时的事件。
51. plotOptions.area.point.events.select：图表中点选择事件。
52. plotOptions.area.point.events.unselect：图表中点取消选择时的事件。
53. plotOptions.area.point.events.update：图表中数据发生更新时的事件。
54. plotOptions.area.visible：加载时，数据序列默认是显示还是隐藏。
55. plotOptions.area.zIndex：在多序列的情况下，调整每一个序列的层叠顺序。
56. 以上的point.events同样还适用于其他面积类图表（arearange、areaspline、areasplinerange），其他的柱状图（bar、column）及所有图表。
57. plotOptions.area.showInLegend：是否在图注中显示。
58. plotOptions.area.stacking：是以值堆叠，还是以百分比堆叠。
59. plotOptions.area.states.hover.enabled：鼠标放上的状态是否允许。
60. plotOptions.area.stickyTracking：鼠标粘性跟踪数据点。
61. plotOptions.arearange，plotOptions.areaspline，plotOptions.areasplinerange类同于plotOptions.area
62. plotOptions.bar.groupPadding：对于柱状图分组，每个分组之间的间隔。
63. plotOptions.bar.grouping：是否对数据进行分组。
64. plotOptions.bar.minPointLength:：定义当point值为零时，点的最小长度为多少
65. plotOptions.bar.showInLegend：是否在图注中显示。
66. plotOptions.bar.stacking：是以值堆叠，还是以百分比堆叠（normal/percent）。
67. plotOptions.column，plotOptions.columnrange类同于plotOptions.bar
68. plotOptions.line的相关配置类似于plotOptions.area配置。
69. plotOptions.pie.ignoreHiddenPoint：在饼状图中，某一个序列经图注点击隐藏后，整个饼状图是重新以100%分配，还是只在原图基础上隐藏，呈现一个缺口。
70. plotOptions.pie.innerSize：绘制饼状图时，饼状图的圆心预留多大的空白。
71. plotOptions.pie.slicedOffset：与allowPointSelect结合使用，当点被点击时，对应的扇区剥离，这个参数即配置离开的距离。

72. plotOptions.pie的其他常用配置参数类同于plotOptions.area,plotOptions.scatter，plotOptions.series，plotOptions.spline的相关配置类似于plotOptions.area配置。
73. series：是一个数组。
74. series.data.color：某一个数据的颜色。
75. series.data.dataLabels：序列中某一个数据的数据标签。
76. series.data.events类同于plotOptions.area.point.events的相关配置。
77. series.data.marker类同于plotOptions.area.marker的相关配置。
78. series.data.name：配置数据点的名称。
79. series.data.sliced：配置在饼图中，扇区的分离距离大小。
80. series.data.x：点的x值。
81. series.data.y：点的y值。
82. series.name：数据序列的名称。
83. series.stack：堆叠的分组索引。
84. series.type：数据序列的展示类型。
85. series.xAxis，series.yAxis：当使用多坐标轴时，指定某个数列对应哪个坐标轴。
86. subtitle：配置图表的子标题。
87. title：配置图表的标题。
88. tooltip：配置图表中数据的气泡提示。
89. tooltip.valueDecimals：允许的小数点位数。
90. tooltip.percentageDecimals：允许百分比的小数点后位数。
91. xAxis，yAxis配置设置坐标轴
92. allowDecimals：坐标轴上是否允许小数。
93. categories：是一个数组，坐标轴的分类。
94. plotLines：绘制主线。
95. tickColor：刻度颜色。
96. tickInterval：刻度的步进值。
97. labels.rotation：刻度标签旋转度数

Chart：图表区选项

Chart图表区选项用于设置图表区相关属性。

参数	描述	默认值
backgroundColor	设置图表区背景色	#FFFFFF
borderWidth	设置图表边框宽度	0
borderRadius	设置图表边框圆角角度	5
renderTo	图表放置的容器，一般在html中放置一个DIV，获取DIV的id属性值	null
defaultSeriesType	默认图表类型line, spline, area, areaspline, column, bar, pie , scatter	0
width	图表宽度，默认根据图表容器自适应宽度	null
height	图表高度，默认根据图表容器自适应高度	null
margin	设置图表与其他元素之间的间距，数组，如[0,0,0,0]	[null]
plotBackgroundColor	主图表区背景色，即X轴与Y轴围成的区域的背景色	null
plotBorderColor	主图表区边框的颜色，即X轴与Y轴围成的区域的边框颜色	null
plotBorderWidth	主图表区边框的宽度	0
shadow	是否设置阴影，需要设置背景色backgroundColor。	false
reflow	是否自使用图表区域高度和宽度，如果没有设置width和height时，会自适应大小。	true
zoomType	拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为：'x','y','xy'	''
events	事件回调，支持addSeries方法，click方法，load方法，selection方法等的回调函数。	

Color：颜色选项

Color颜色选项用于设置图表的颜色方案。

参数	描述	默认值
color	用于展示图表，折线/柱状/饼状等图的颜色，数组形式。	array

Highcharts已经默认提供了多种颜色方案，当要显示的图形多于颜色种类时，多出的图形会自动从第一种颜色方案开始选取。自定义颜色方案的方法：

```
Highcharts.setOptions({
    colors: ['#058DC7', '#50B432', '#ED561B', '#DDDF00', '#24CBE5',
'#FFF263', '#6AF9C4']
});
```

Title：标题选项

Title标题选项用于设置图表的标题相关属性。

参数	描述	默认值
text	标题文本内容。	Chart title
align	水平对齐方式。	center
verticalAlign	垂直对齐方式。	top
margin	标题与副标题之间或者主图表区间的间距。	15
floating	是否浮动，如果为true，则标题可以偏离主图表区，可配合x,y属性使用。	false
style	设置CSS样式。	{color: '#3E576F',

fontSize: '16px'} |

Subtitle：副标题选项

副标题提供的属性选项与标题title大致相同，可参照上述标题选项，值得一提的是副标题的text选项默认为''，即空的，所以默认情况下副标题不显示。

xAxis：X轴选项

X轴选项用于设置图表X轴相关属性。

参数	描述	默认值
categories	设置X轴分类名称，数组，例如：categories: ['Apples', 'Bananas', 'Oranges']	[]
title	X轴名称，支持text、enabled、align、rotation、style等属性	
labels	设置X轴各分类名称的样式style，格式formatter，角度rotation等。	array
max	X轴最大值(categories为空时)，如果为null，则最大值会根据X轴数据自动匹配一个最大值。	null
min	X轴最小值(categories为空时)，如果为null，则最小值会根据X轴数据自动匹配一个最小值。	array
gridLineColor	网格（竖线）颜色	#C0C0C0
gridLineWidth	网格(竖线)宽度	1
lineColor	基线颜色	#C0D0E0
lineWidth	基线宽度	0

yAxis：Y轴选项

Y轴选项与上述xAxis选项基本一致，请参照上表中的参数设置，不再单独列出。

Series：数据列选项

数据列选项用于设置图表中要展示的数据相关的属性。

参数	描述
data	显示在图表中的数据列，可以为数组或者JSON格式的数据。 如：`data:[0, 5, 3, 5]`， 或`data: [{name: 'Point 1',y: 0}, {name: 'Point 2',y: 5}]`
name	显示数据列的名称。
type	数据列类型，支持 area, areaspline, bar, column, line, pie, scatter or spline

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异，现将常用选项列出来。

参数	描述	默认值
enabled	是否在数据点上直接显示数据	false
allowPointSelect	是否允许使用鼠标选中数据点	false
formatter	回调函数，格式化数据显示内容	formatter: function() {return this.y;}

Tooltip：数据点提示框

Tooltip用于设置当鼠标滑向数据点时显示的提示框信息。

参数	描述	默认值
enabled	是否显示提示框	true
backgroundColor	设置提示框的背景色	rgba(255, 255, 255, .85)
borderColor	提示框边框颜色，默认自动匹配数据列的颜色	auto
borderRadius	提示框圆角度	5
shadow	是否显示提示框阴影	true
style	设置提示框内容样式，如字体颜色等	color:'#333'
formatter	回调函数，用于格式化输出提示框的显示内容。返回的内容支持html标签如：<b>, <strong>, <i>, <em>, , <span>	2

Legend：图例选项

legend用于设置图例相关属性。

参数	描述	默认值
layout	显示形式，支持水平horizontal和垂直vertical	horizontal
align	对齐方式。	center
backgroundColor	图例背景色。	null
borderColor	图例边框颜色。	#909090
borderRadius	图例边框角度	5
enabled	是否显示图例	true
floating	是否可以浮动，配合x，y属性。	false
shadow	是否显示阴影	false
style	设置图例内容样式	''

更多详细信息请参照highcharts官网英文文档：http://api.highcharts.com/highcharts

Highcharts 曲线图

Highcharts 基本曲线图

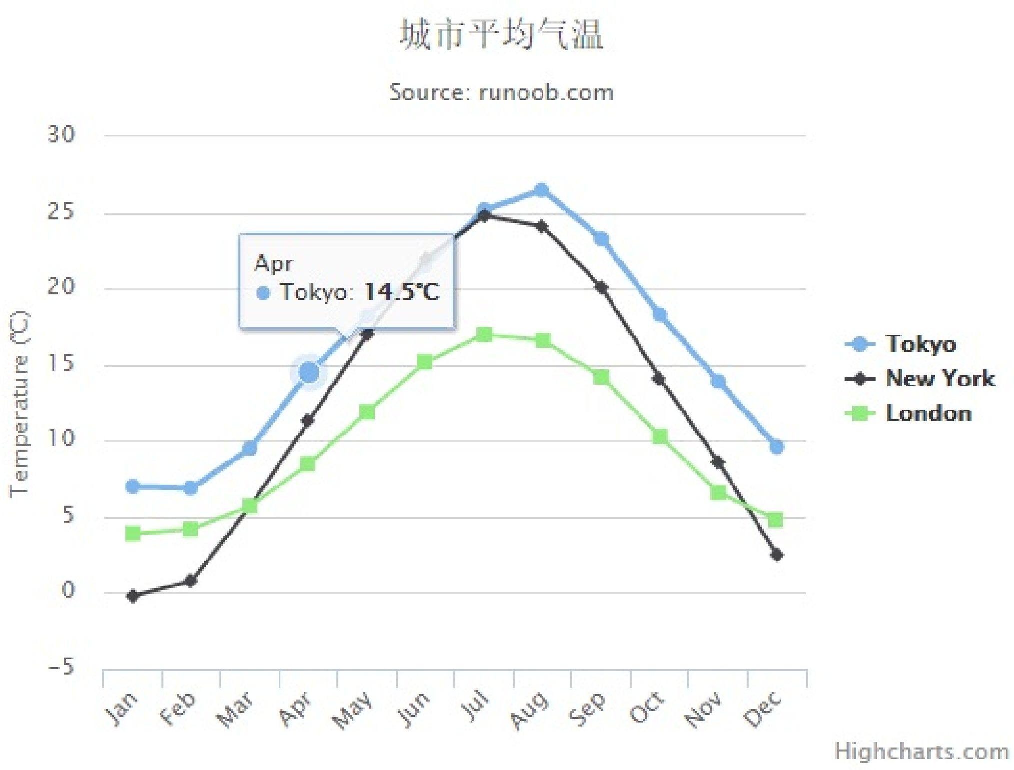
以下实例是基础曲线图。我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看个完整实例：

实例

文件名：highcharts_line_basic.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 带有数据标签曲线图表

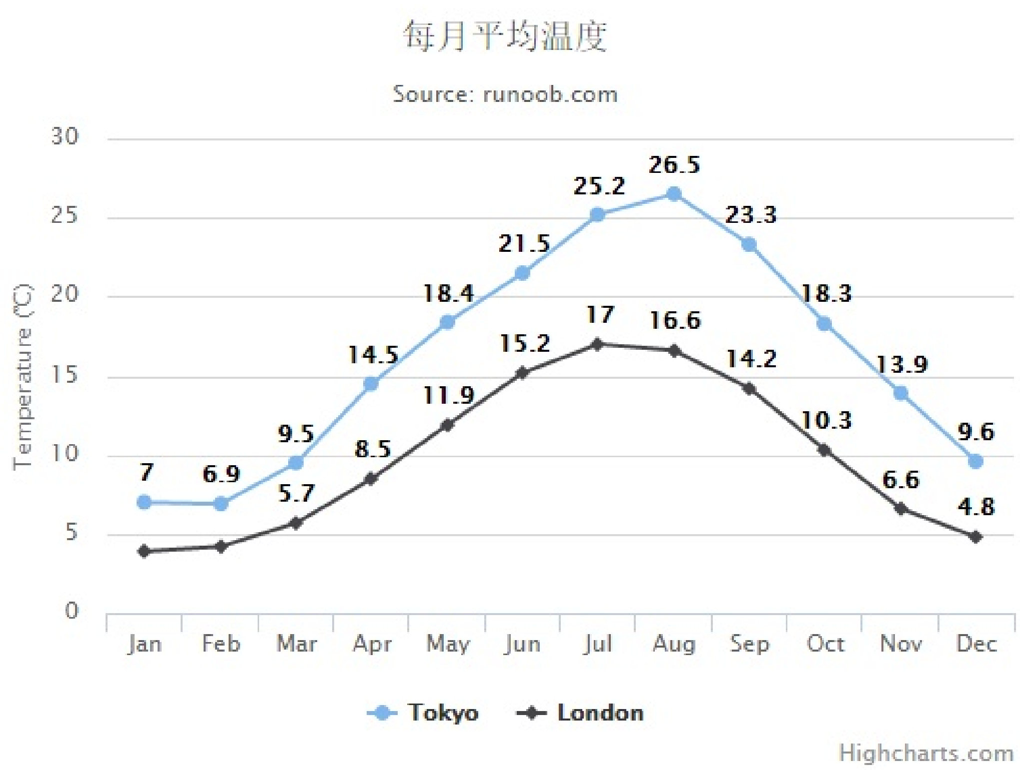
以下实例是带有数据标签曲线图表。我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看个完整实例：

实例

文件名：highcharts_line_labels.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 异步加载数据曲线图表

以下实例演示了异步加载数据曲线图表。这边我们通过 jQuery.getJSON() 方法从异步加载 csv 文件：

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看个完整实例：

导入 data.js 文件

异步加载数据需要引入以下js 文件：

```
<script  src="http://code.highcharts.com/modules/data.js"></script>
```

配置

X 轴

以每周为间隔设置 X 轴：

```
var xAxis = { tickInterval:  7  *  24  *  3600  *  1000,  // 一周
```

Y 轴

以每周为间隔设置 Y 轴：

配置两个 Y 轴：

```
var yAxis =  [{  // 左边 Y 轴 title:  { text:  null  }, labels:  { a
```

plotOptions

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。

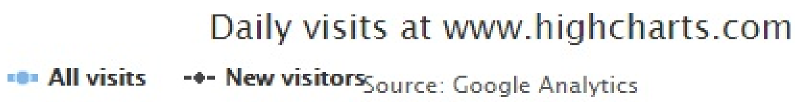
```
  var plotOptions =  { series:  { cursor:  'pointer', point:  { eve
```

实例

文件名：highcharts_line_ajax.html

```
<html>  <head>  <title>Highcharts Tutorial</title>  <title>Highchar
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 时间序列，可缩放的图表

以下实例演示了基于时间的曲线图表。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看个完整实例：

配置

图表

配置可缩放图表。 chart.zoomType 指定了用户可以拖放的尺寸，用户可以通过拖动鼠标来放大，可能值是x，y或xy：

```
var chart =  { zoomType:  'x'  };
```

plotOptions

使用 plotOptions 配置图表区域：

配置两个 Y 轴：

```
var plotOptions =  { area:  { fillColor:  { linearGradient:  { x1:
```

plotOptions

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。

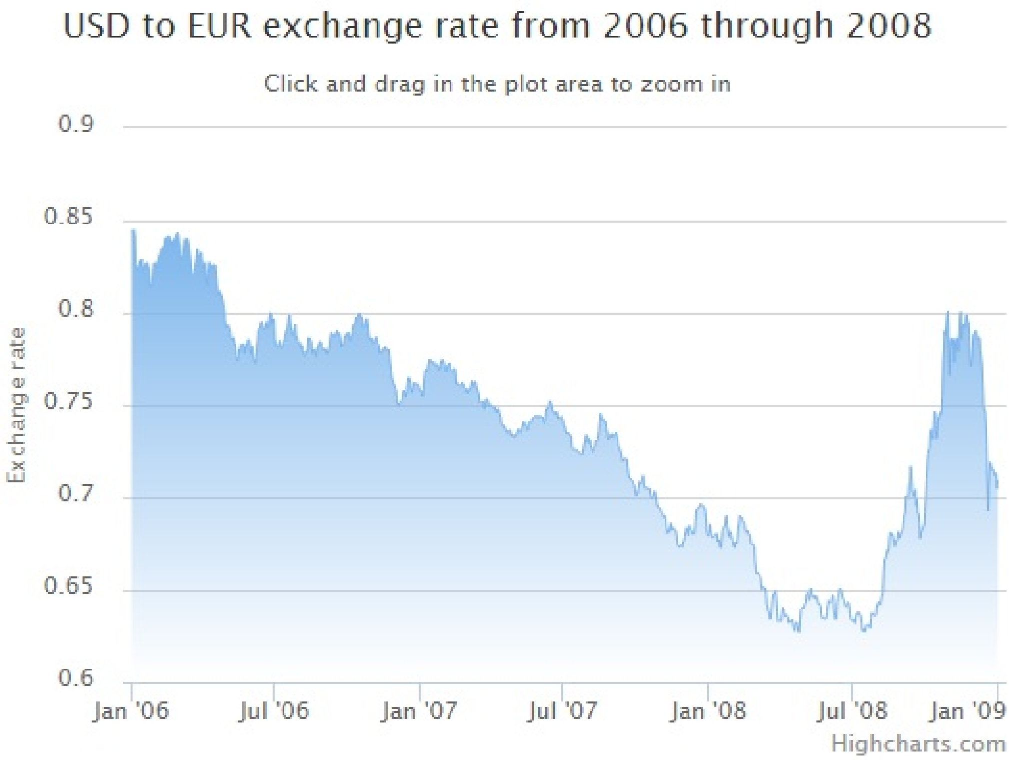
```
   var plotOptions =  { series:  { cursor:  'pointer', point:  { eve
```

实例

文件名：highcharts_line_time.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


USD to EUR exchange rate from 2006 through 2008
Click and drag in the plot area to zoom in
Exchange rate
0.9
0.85
0.8
0.75
0.7
0.65
0.6
Jan '06
Jul '06
Jan '07
Jul '07
Jan '08
Jul '08
Jan '09
Highcharts.com

Highcharts X 轴翻转曲线图

以下实例演示了 X 轴翻转曲线图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看个完整实例：

配置

配置图表类型 type 为 spline。chart.type 默认为 "line"。

配置 X 轴翻转。inverted 设置为 true 即 X 轴翻转，默认为 false。

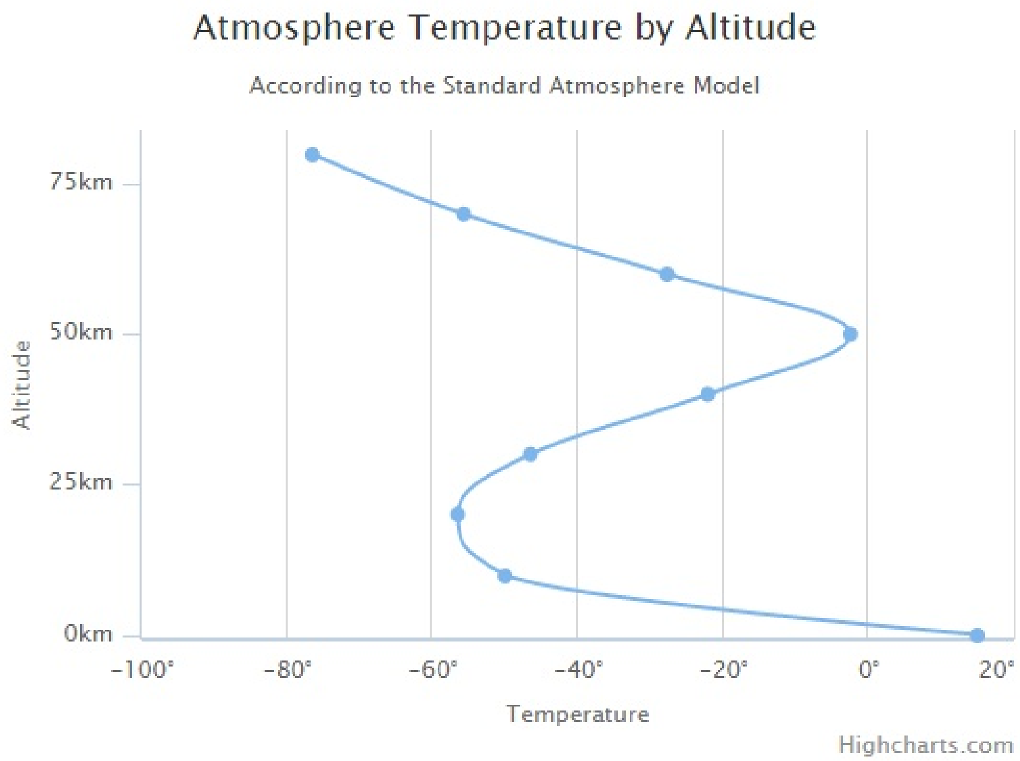
```
chart var chart =  { type:  'spline', inverted:  true  };
```

实例

文件名：highcharts_spline_inverted.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Atmosphere Temperature by Altitude
According to the Standard Atmosphere Model
75km
50km
25km
0km
Altitude
-100°
-80°
-60°
-40°
-20°
0°
20°
Temperature
Highcharts.com

Highcharts 带标记曲线图

以下实例演示了 带标记曲线图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下如何配置。

配置

我们使用 marker.symbol 属性来配置标记。标记可以是 'square', 'diamond' 或 图片 url。标记可以添加在任何的数据点上：

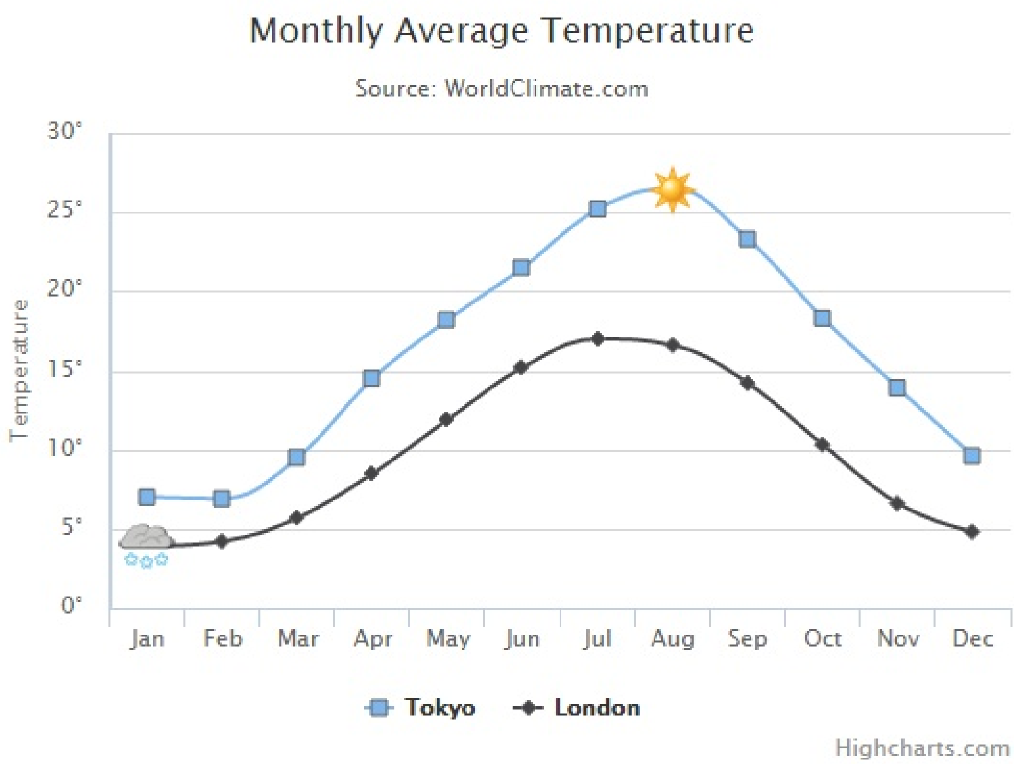
```
var series= [{ name: 'Tokyo', marker: { symbol: 'square' }, da
```

实例

文件名：highcharts_spline_symbols.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 标示区曲线图

以下实例演示了标示区曲线图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下如何配置。

配置

使用 yAxis.plotBands 属性来配置标示区。区间范围使用 'from' 和 'to' 属性。颜色设置使用 'color' 属性。标签样式使用 'label' 属性。

配置信息：

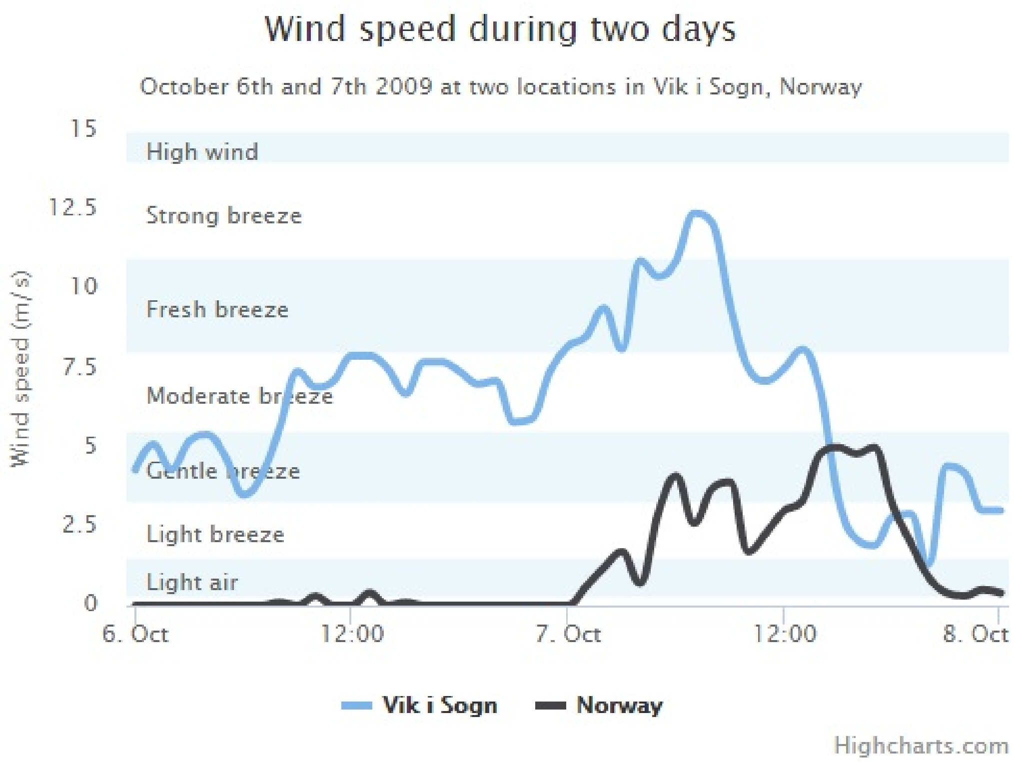
```
var yAxis =  { title:  { text:  'Wind speed (m/s)'  }, min:  0, mi
```

实例

文件名：highcharts_spline_bands.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title
```

以上实例输出结果为：


Wind speed during two days
October 6th and 7th 2009 at two locations in Vik i Sogn, Norway
Wind speed (m/s)
15
12.5
10
7.5
5
2.5
0
High wind
Strong breeze
Fresh breeze
Moderate breeze
Gentle breeze
Light breeze
Light air
6. Oct
12:00
7. Oct
12:00
8. Oct
Vik i Sogn
Norway
Highcharts.com

Highcharts 时间间隔图表

以下实例演示了时间间隔图表。

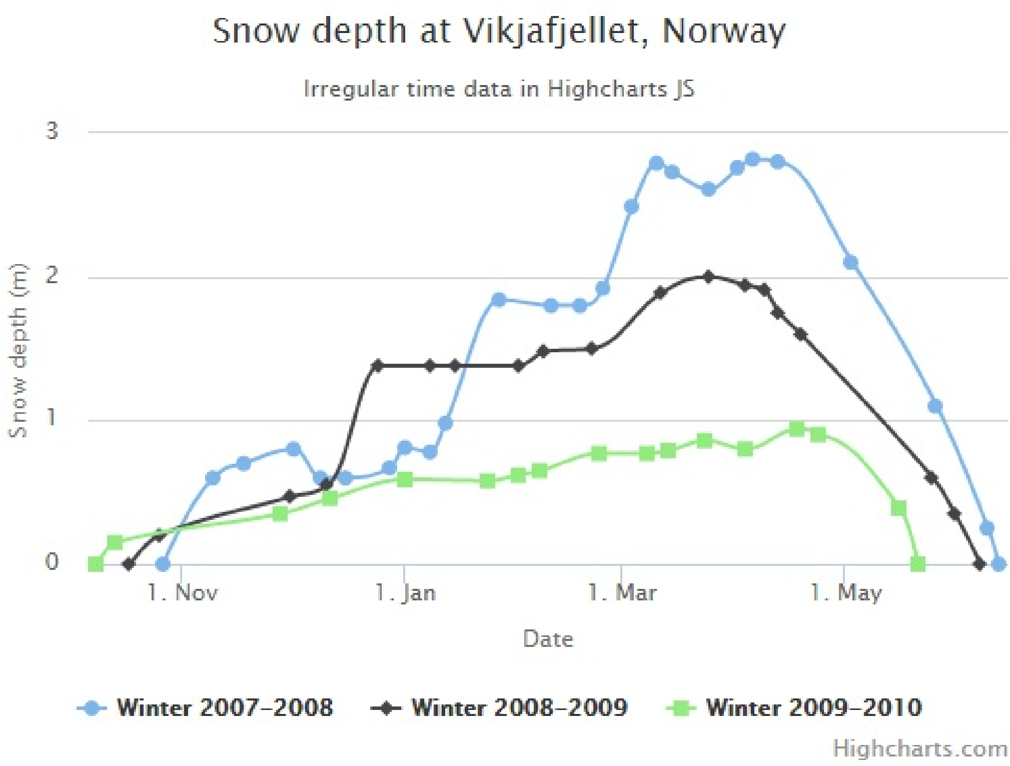
我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下如何配置。

实例

文件名：highcharts_spline_time.htm

```
<html>   <head>   <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 对数图表

以下实例演示了对数图表。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下如何配置。

配置

配置 yAxis.type 为 'logarithmic'。它定义了 x 轴类型。可选值有 "linear", "logarithmic", "datetime" 或 "category"。默认值为linear。

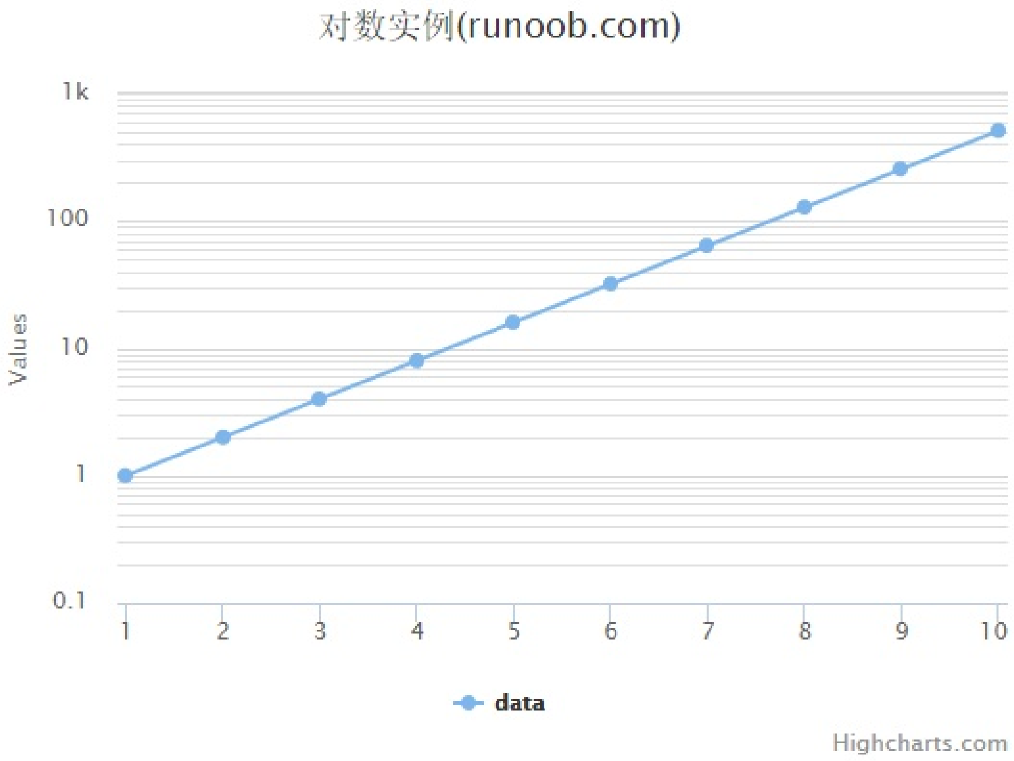
```
yAxis var yAxis =  { type:  'logarithmic', minorTickInterval:  0.1
```

实例

文件名：highcharts_line_logarithmic.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


对数实例(runoob.com)
1k
100
10
1
0.1
Values
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
data
Highcharts.com

Highcharts 区域图

Highcharts 基本区域图

以下实例演示了基础区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置：

配置

chart

chart.type 配置项用于设定图表类型，默认为 "line"，本章节我们使用 'area'。

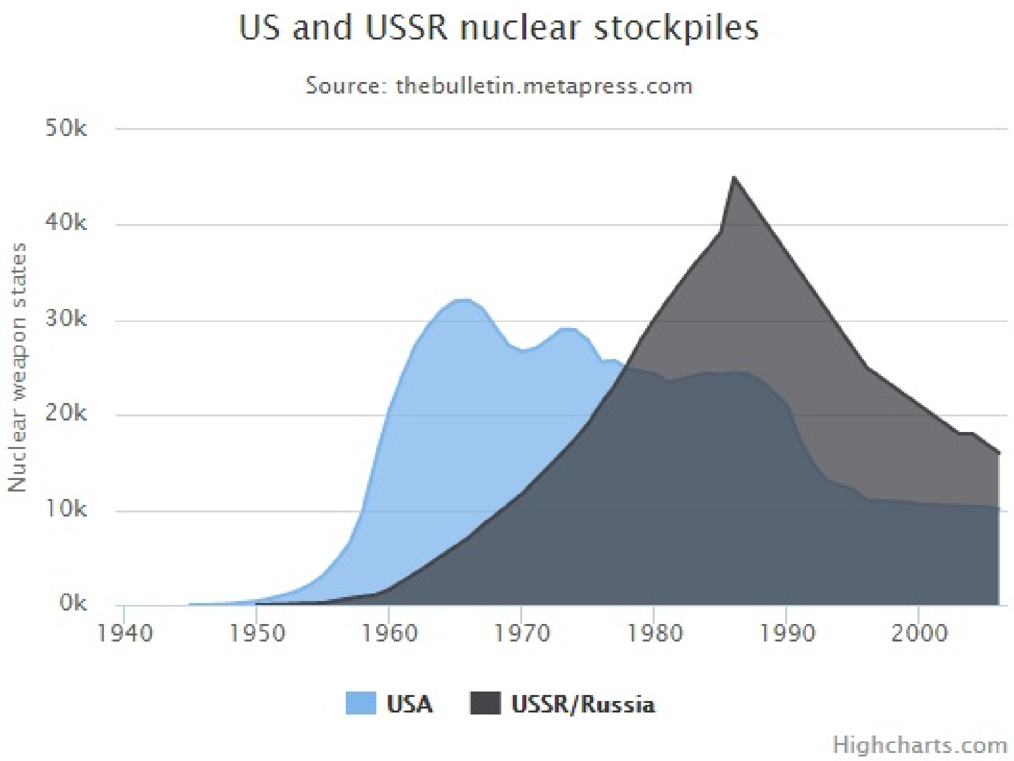
```
var chart =  { type:  'area'  };
```

实例

文件名：highcharts_area_basic.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


US and USSR nuclear stockpiles
Source: thebulletin.metapress.com
Nuclear weapon states
50k
40k
30k
20k
10k
0k
1940
1950
1960
1970
1980
1990
2000
USA
USSR/Russia
Highcharts.com

Highcharts 使用负数区域图

以下实例演示了使用负数区域图。

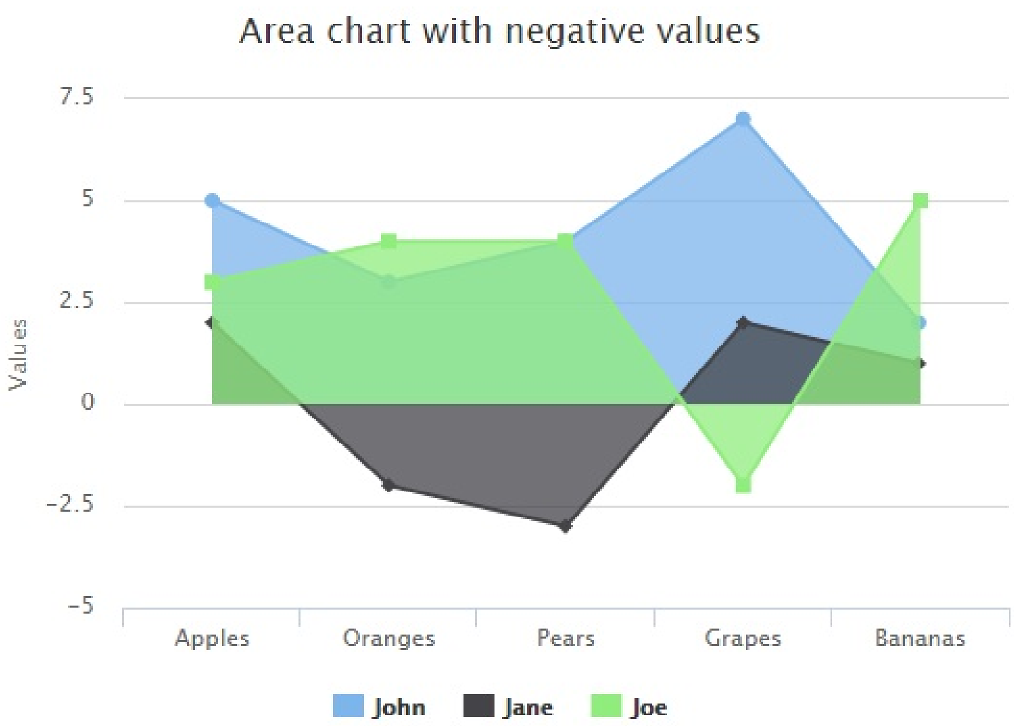
我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的实例：

实例

文件名：highcharts_area_negative.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 堆叠区域图

以下实例演示了堆叠区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 plotOptions 中添加 stacking 属性：

配置

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异。

配置图表堆叠设置 plotOptions.area.stacking 为 "normal"。如果禁用堆叠使用null。 如果值为 "percent" 堆叠则按百分比。

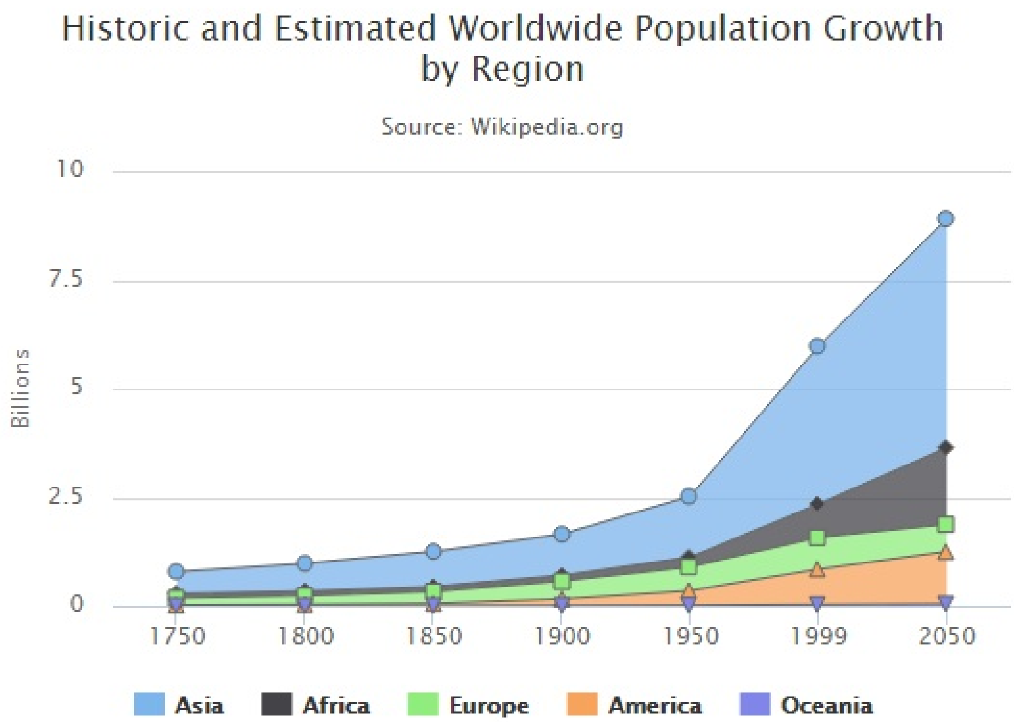
```
var plotOptions = { area: { stacking: 'normal', lineColor: '#66
```

实例

文件名：highcharts_area_stacked.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Historic and Estimated Worldwide Population Growth by Region
Source: Wikipedia.org
Billions
10
7.5
5
2.5
0
1750
1800
1850
1900
1950
1999
2050
Asia
Africa
Europe
America
Oceania

Highcharts 百分比堆叠区域图

以下实例演示了百分比堆叠区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 plotOptions 中添加 stacking 属性：

配置

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异。

配置图表堆叠设置 plotOptions.area.stacking 为 "percent"。如果禁用堆叠使用 null。

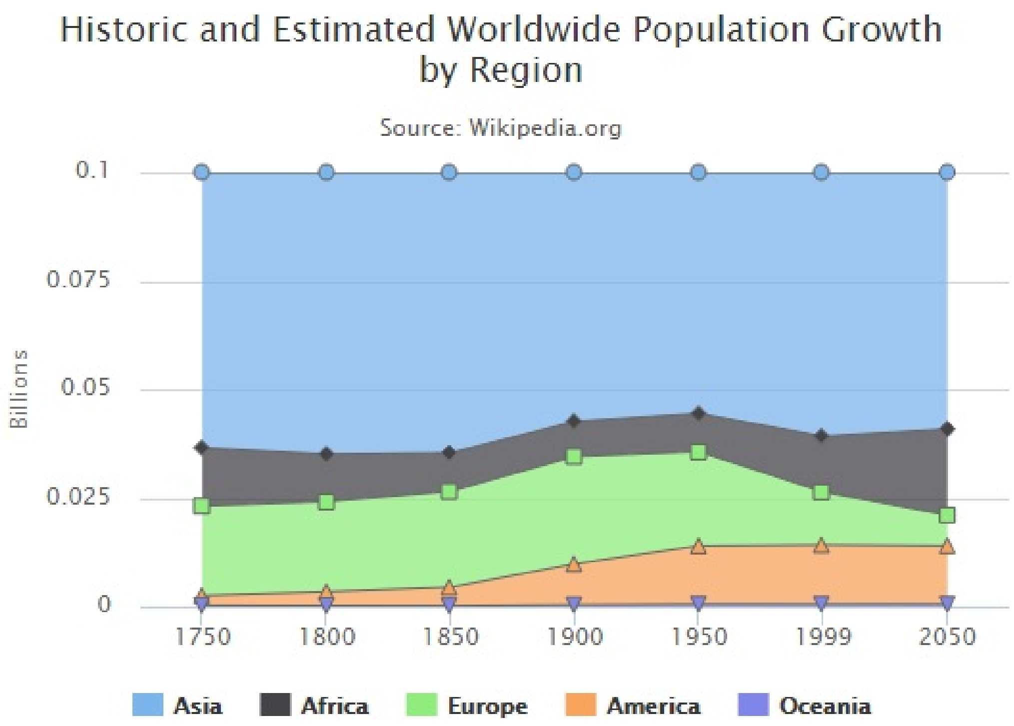
```
var plotOptions = { area: { stacking: 'percent', lineColor: '#6
```

实例

文件名：highcharts_area_percentage.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Historic and Estimated Worldwide Population Growth by Region
Source: Wikipedia.org
Billions
0.1
0.075
0.05
0.025
0
1750
1800
1850
1900
1950
1999
2050
Asia
Africa
Europe
America
Oceania

Highcharts 丢失值区域图

以下实例演示了丢失值区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 chart 中添加 spacingBottom 属性。

chart 配置

将 chart 的 spacingBottom 属性设置为 30。表示图表间的间隔区间。

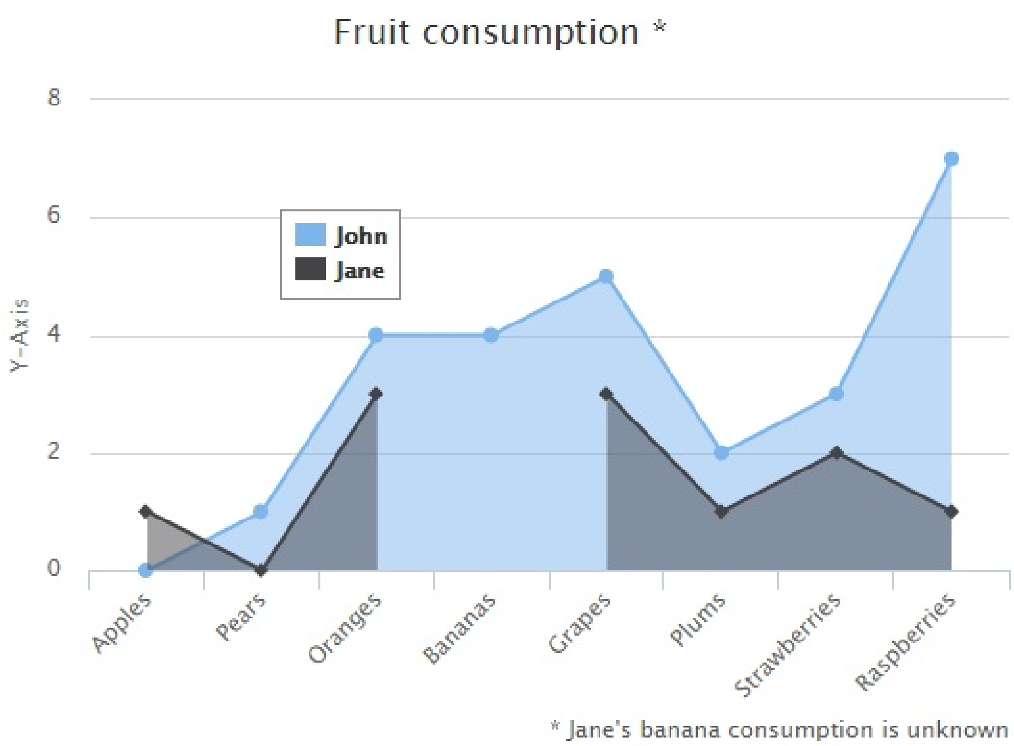
```
var chart = { type: 'area', spacingBottom: 30 };
```

实例

文件名：highcharts_area_missing.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 反转x轴与y轴

以下实例演示了反转x轴与y轴区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 chart 中添加 inverted 属性。

chart 配置

将 chart 的 inverted 属性设置为 true，X轴为垂直，Y轴为水平的。

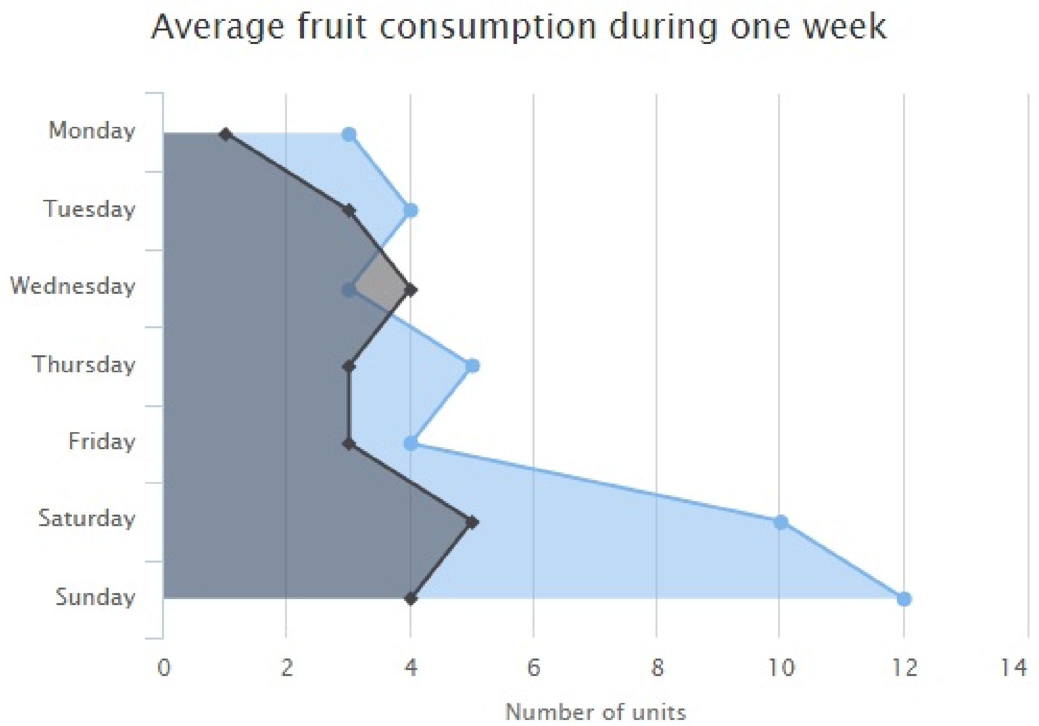
```
var chart = { type: 'area', inverted: true };
```

实例

文件名：highcharts_area_inverted.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 曲线区域图

以下实例演示了曲线区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 chart 中修改 type 属性。

chart 配置

将 chart 的 type 属性设置为 areaspline，chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

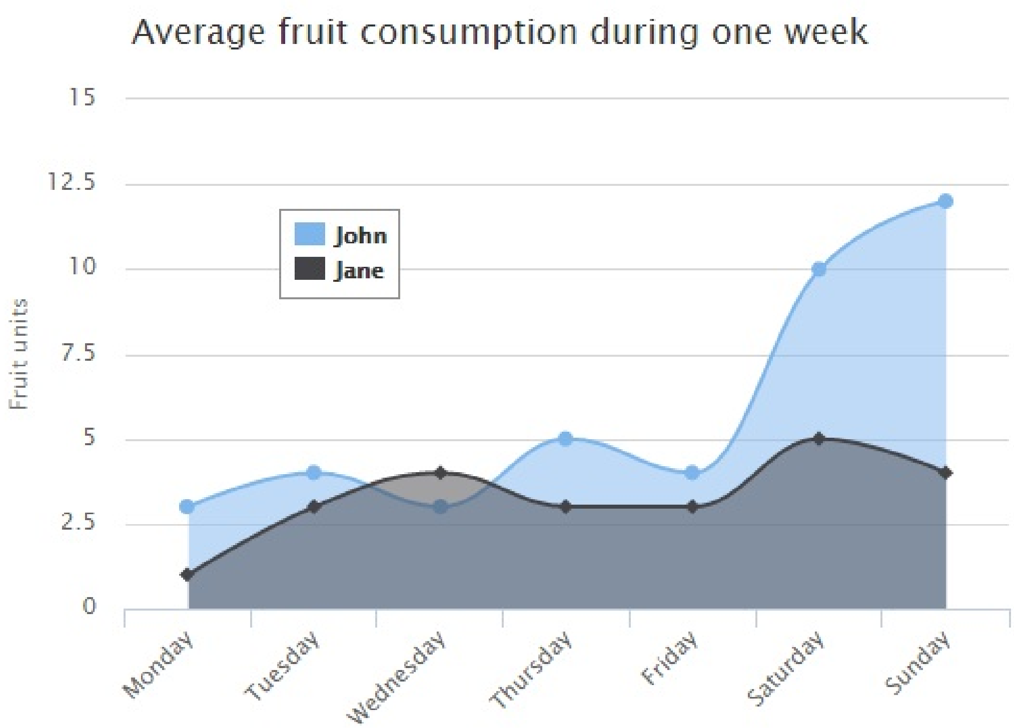
```
var chart = { type: 'areaspline' };
```

实例

文件名：highcharts_area_spline.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 区间区域图

以下实例演示了区间区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 chart 中修改 type 属性。

chart 配置

将 chart 的 type 属性设置为 arearange，chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

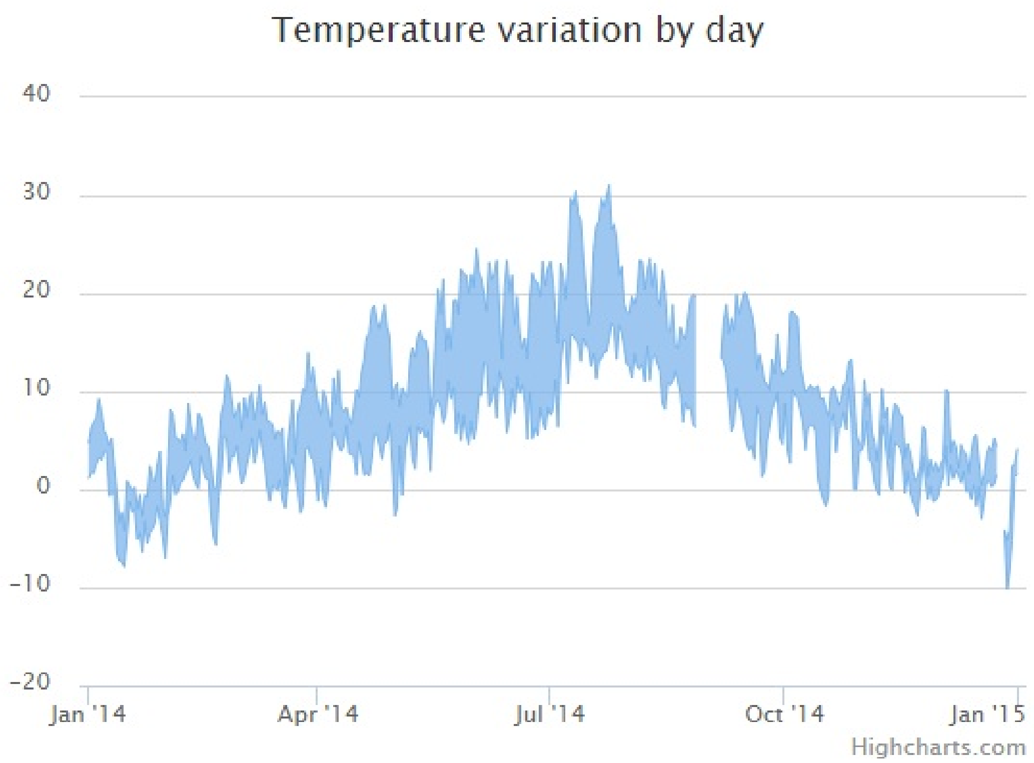
```
var chart = { type: 'arearange' };
```

实例

文件名：highcharts_area_range.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 使用区间和线的区域图

以下实例演示了使用区间和线的区域图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 chart 中修改 type 属性。

chart 配置

将 chart 的 type 属性设置为 arearange，chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

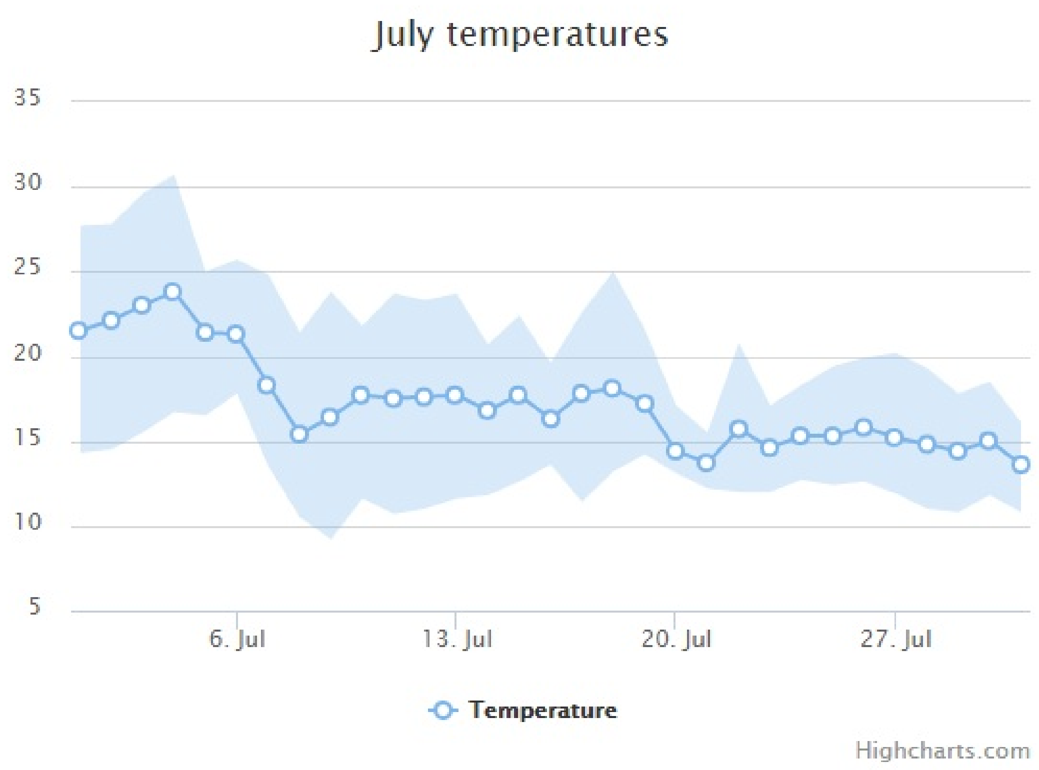
```
var chart = { type: 'arearange' };
```

实例

文件名：highcharts_area_rangeline.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 条形图

Highcharts 基本条形图

以下实例演示了基本条形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart 配置

设置 chart 的 type 属性 为 bar ，chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

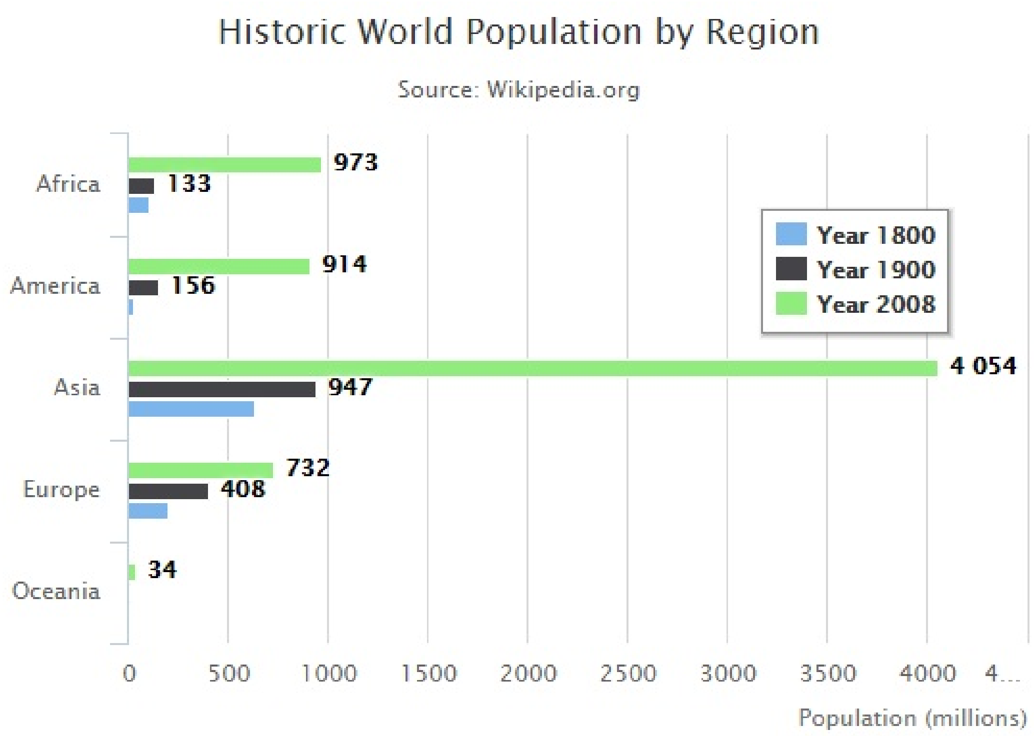
```
var chart = { type: 'bar' };
```

实例

文件名：highcharts_bar_basic.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title
```

以上实例输出结果为：


Historic World Population by Region
Source: Wikipedia.org
Africa
America
Asia
Europe
Oceania
973
133
914
156
4 054
947
732
408
34
Year 1800
Year 1900
Year 2008
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4...
Population (millions)

Highcharts 堆叠条形图

以下实例演示了堆叠条形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

plotOptions

配置图表堆叠使用 plotOptions.series.stacking，并设置为 "normal"。如果禁用堆叠可设置为 null， "normal" 通过值设置堆叠， "percent" 堆叠则按百分比。

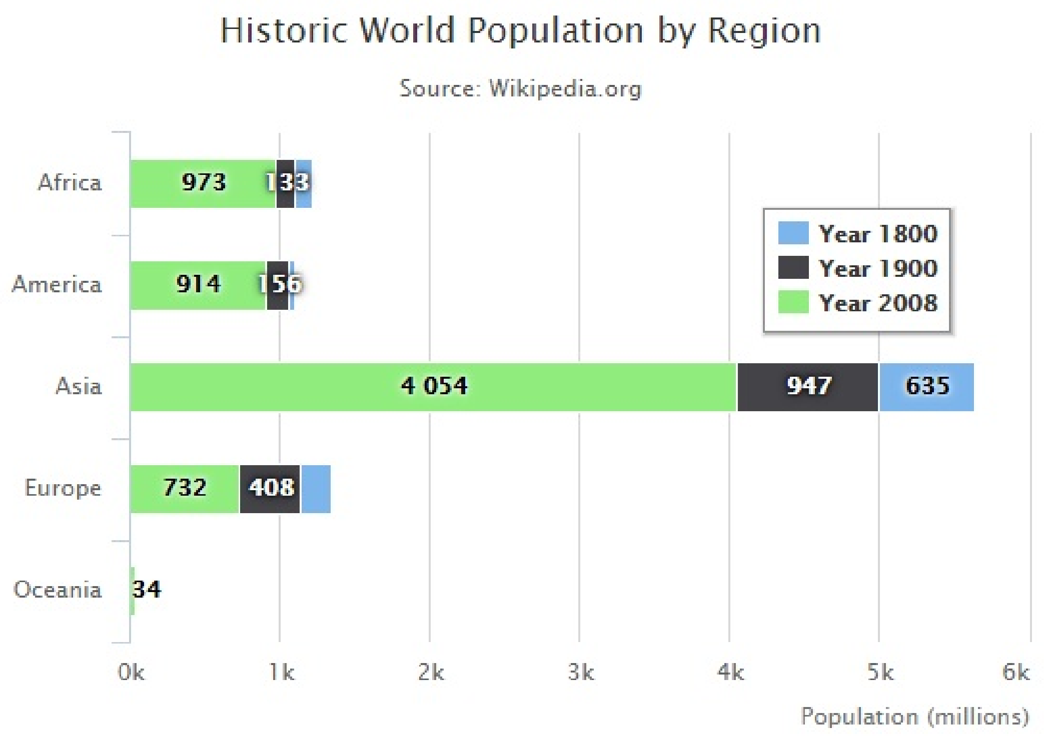
```
var plotOptions = { series: { stacking: 'normal' } };
```

实例

文件名：highcharts_bar_stacked.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Historic World Population by Region
Source: Wikipedia.org
Africa
America
Asia
Europe
Oceania
973
133
914
156
4 054
947
635
732
408
34
Year 1800
Year 1900
Year 2008
0k
1k
2k
3k
4k
5k
6k
Population (millions)

Highcharts 反向条形图

以下实例演示了使用负值的，反向条形图。

实例

文件名：highcharts_bar_negative.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title
```

Highcharts 柱形图

Highcharts 基本柱形图

以下实例演示了基本柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart 配置

设置 chart 的 type 属性 为 column ， chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

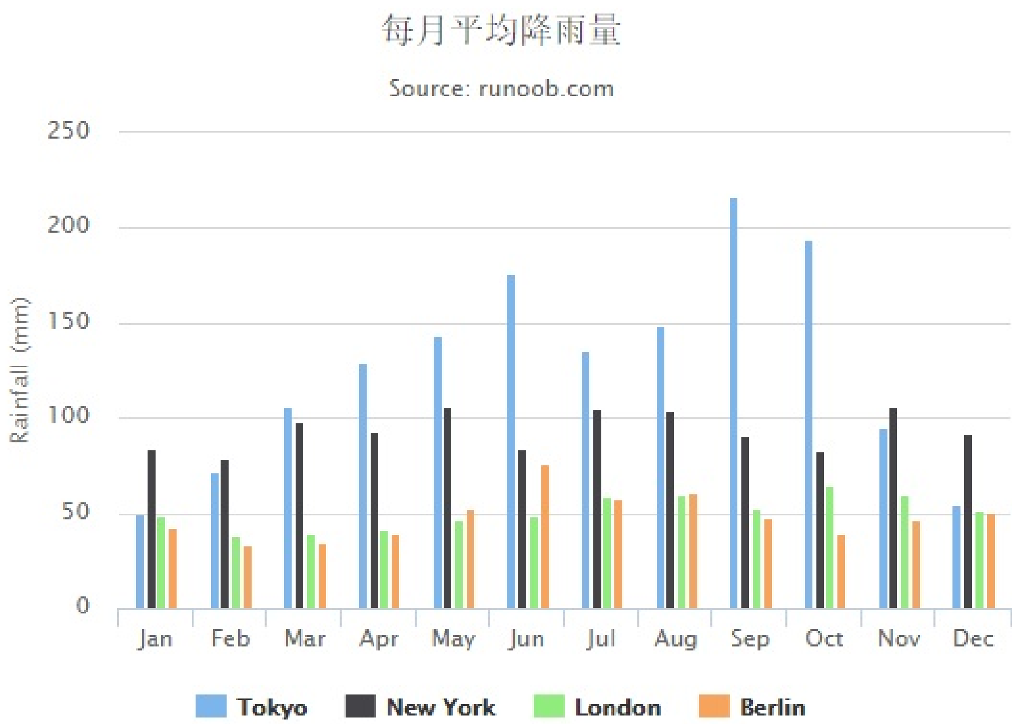
```
var chart = { type: 'column' };
```

实例

文件名：highcharts_column_basic.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


每月平均降雨量
Source: runoob.com
Rainfall (mm)
250
200
150
100
50
0
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Tokyo
New York
London
Berlin

Highcharts 使用负值的反向柱形图

以下实例演示了使用负值的反向柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart 配置

设置 chart 的 type 属性 为 column ， chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

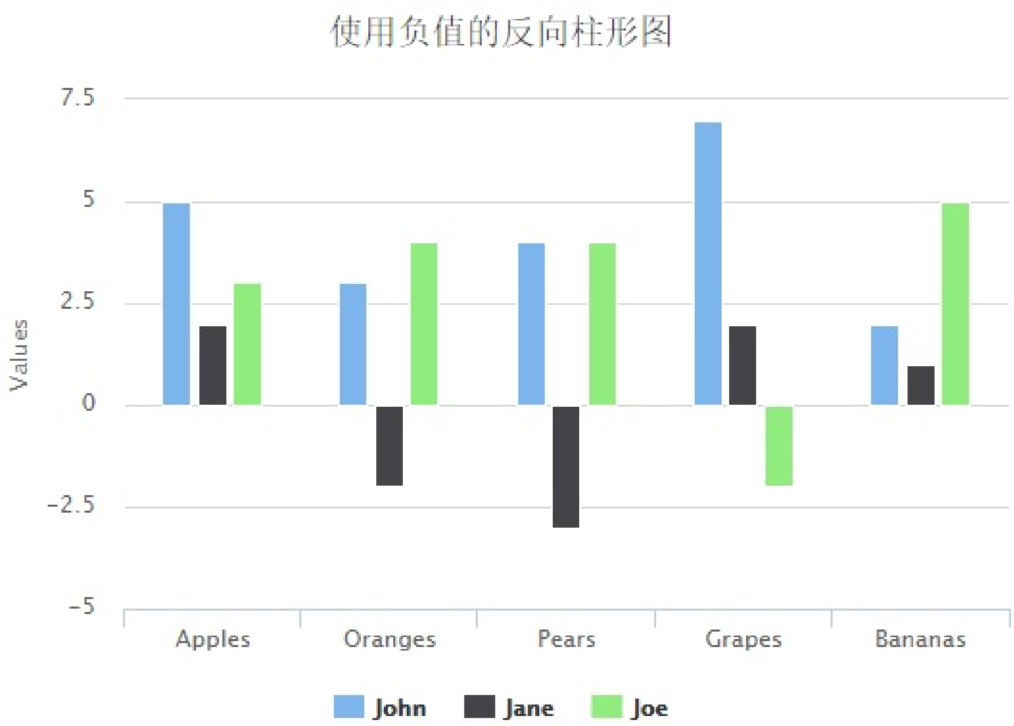
```
var chart = { type: 'column' };
```

实例

文件名：highcharts_column_negative.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


使用负值的反向柱形图
7.5
5
2.5
0
-2.5
-5
Values
Apples
Oranges
Pears
Grapes
Bananas
John
Jane
Joe

Highcharts 堆叠柱形图

以下实例演示了堆叠柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 plotOptions 中添加 stacking 属性：

配置

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异。

配置图表堆叠设置 plotOptions.area.stacking 为 "percent"。如果禁用堆叠使用 null。

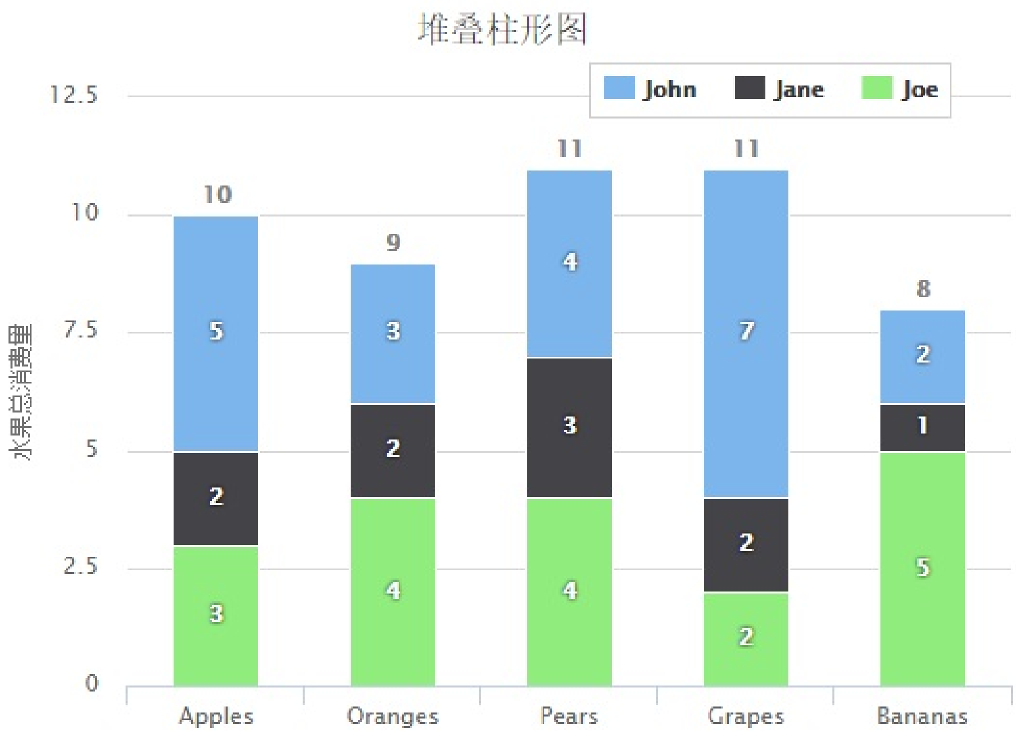
```
var plotOptions = { column: { stacking: 'normal', dataLabels: 
```

实例

文件名：highcharts_column_stacked.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


堆叠柱形图
John
Jane
Joe
12.5
10
7.5
5
2.5
0
水果总消费量
10
9
11
11
8
5
2
3
3
2
4
4
3
4
7
2
2
2
1
5
Apples
Oranges
Pears
Grapes
Bananas

Highcharts 堆叠组柱形图

以下实例演示了堆叠组柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 plotOptions 中添加 stacking 属性：

配置

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异。

配置图表堆叠设置 plotOptions.area.stacking 为 "percent"。如果禁用堆叠使用null。

```
var plotOptions = { column: { stacking: 'normal', dataLabels:
```

series 数据列项配置

配置堆叠组中每个对应的数据列项。

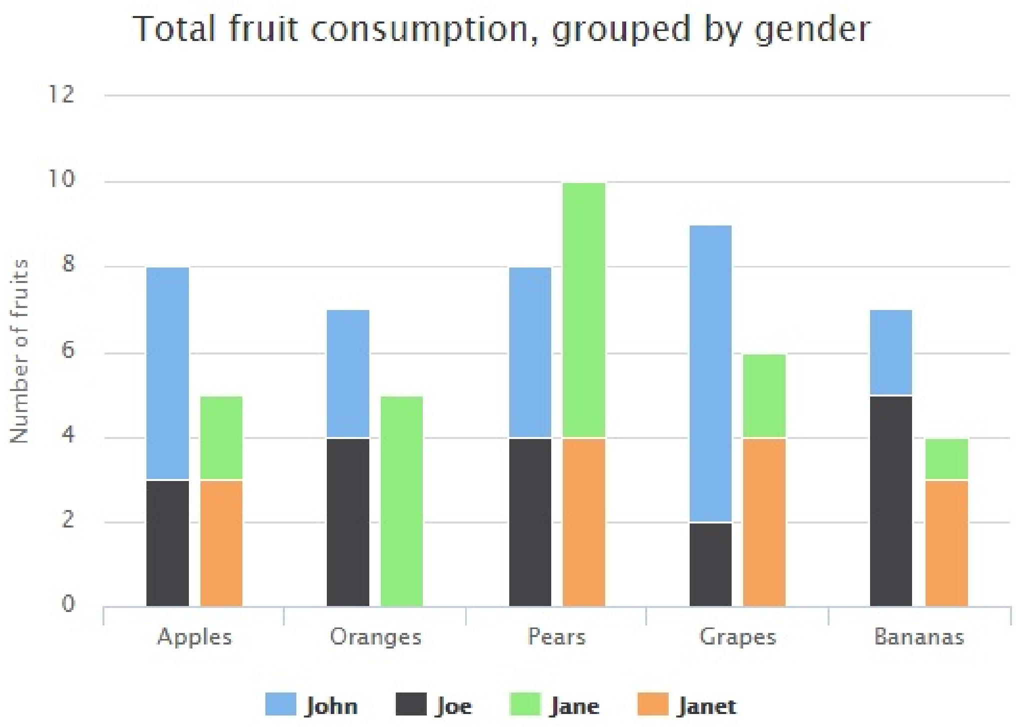
```
series: [{ name: 'John', data: [5, 3, 4, 7, 2], stack: 'mal
```

实例

文件名：highcharts_column_rotated.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title
```

以上实例输出结果为：


Total fruit consumption, grouped by gender
Number of fruits
12
10
8
6
4
2
0
Apples
Oranges
Pears
Grapes
Bananas
John
Joe
Jane
Janet

Highcharts 使用百分比的堆叠柱形图

以下实例演示了使用百分比的堆叠柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 plotOptions 中添加 stacking 属性：

配置

plotOptions：数据点选项

plotOptions用于设置图表中的数据点相关属性。plotOptions根据各种图表类型，其属性设置略微有些差异。

配置图表堆叠设置 plotOptions.area.stacking 为 "percent"。如果禁用堆叠使用 null。

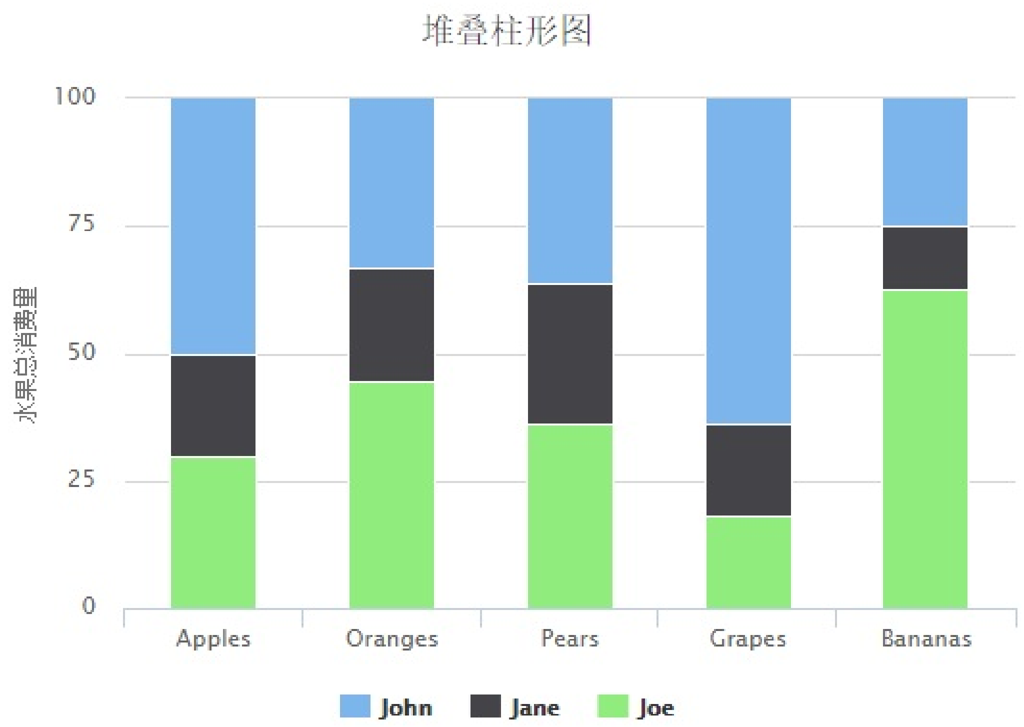
```
var plotOptions = { column: { stacking: 'percent' } };
```

实例

文件名：highcharts_column_percentage.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


堆叠柱形图
100
75
50
25
0
水果总消费量
Apples
Oranges
Pears
Grapes
Bananas
John
Jane
Joe

Highcharts 标签旋转柱形图

以下实例演示了标签旋转柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 dataLabels 中添加 rotation 属性：

配置

dataLabels：数据标签

dataLabels 定义图上是否显示数据标签。

文本旋转程度由 rotation 属性决定。我们还可以通过其他属性来定义文本标签的背景，间隔，边框等。

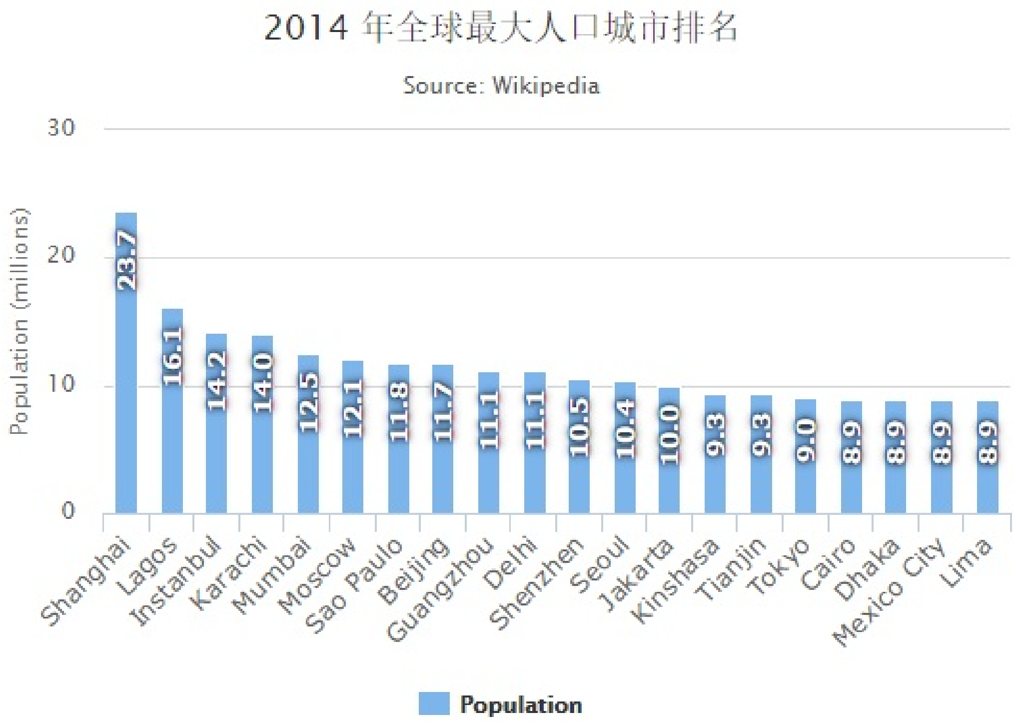
```
dataLabels = { enabled: true, rotation: -90, color: '#FFFFFF',
```

实例

文件名：highcharts_column_rotated.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


2014 年全球最大人口城市排名
Source: Wikipedia
Population (millions)
30
20
10
0
23.7
16.1
14.2
14.0
12.5
12.1
11.8
11.7
11.1
11.1
10.5
10.4
10.0
9.3
9.3
9.0
8.9
8.9
8.9
8.9
Shanghai
Lagos
Instanbul
Karachi
Mumbai
Moscow
Sao Paulo
Beijing
Guangzhou
Delhi
Shenzhen
Seoul
Jakarta
Kinshasa
Tianjin
Tokyo
Cairo
Dhaka
Mexico City
Lima
Population

Highcharts 堆叠组柱形图

以下实例演示了堆叠组柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 drilldown 中添加 series 属性：

配置

drilldown：向下钻取

drilldown 用于向下钻取数据，深入到其中的具体数据。

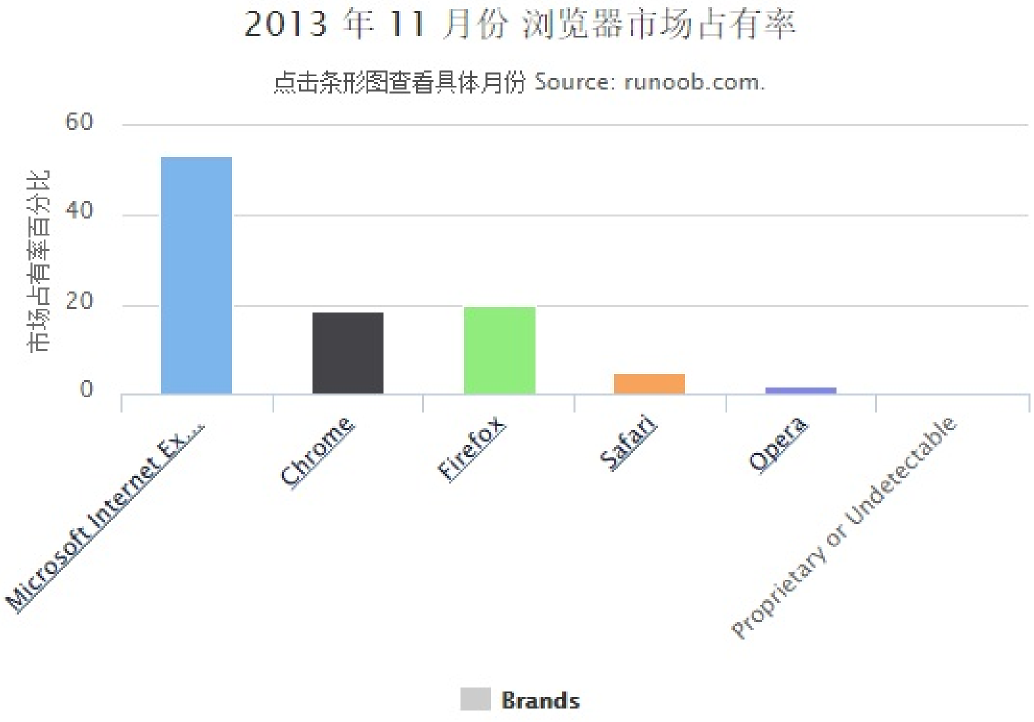
```
drilldown:  { series: drilldownSeries }
```

实例

文件名：highcharts_column_drilldown.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
Browser Version   Total Market Share
Microsoft Internet Explorer 8.0  26.61%
Microsoft Internet Explorer 9.0  16.96%
Chrome 18.0 8.01%
Chrome 19.0 7.73%
Firefox 12  6.72%
Microsoft Internet Explorer 6.0  6.40%
Firefox 11  4.72%
Microsoft Internet Explorer 7.0  3.55%
Safari 5.1  3.53%
Firefox 13  2.16%
Firefox 3.6 1.87%
Opera 11.x  1.30%
Chrome 17.0 1.13%
Firefox 10  0.90%
Safari 5.0  0.85%
Firefox 9.0 0.65%
Firefox 8.0 0.55%
Firefox 4.0 0.50%
Chrome 16.0 0.45%
Firefox 3.0 0.36%
Firefox 3.5 0.36%
Firefox 6.0 0.32%
Firefox 5.0 0.31%
Firefox 7.0 0.29%
Proprietary or Undetectable   0.29%
Chrome 18.0 - Maxthon Edition 0.26%
Chrome 14.0 0.25%
Chrome 20.0 0.24%
Chrome 15.0 0.18%
Chrome 12.0 0.16%
Opera 12.x  0.15%
Safari 4.0  0.14%
Chrome 13.0 0.13%
Safari 4.1  0.12%
Chrome 11.0 0.10%
Firefox 14  0.10%
Firefox 2.0 0.09%
Chrome 10.0 0.09%
Opera 10.x  0.09%
Microsoft Internet Explorer 8.0 - Tencent Traveler Edition  0.09%
< /pre><!-- 去掉 pre 前面的空格 -->  </body>  </html>
```

以上实例输出结果为：


2013 年 11 月份 浏览器市场占有率
点击条形图查看具体月份 Source: runoob.com.
60
40
20
0
市场占有率百分比
Microsoft Internet Ex...
Chrome
Firefox
Safari
Opera
Proprietary or Undetectable
Brands

Highcharts 固定布局柱形图

以下实例演示了固定布局柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 series 下添加 pointPlacement 和 pointPadding 配置。

series.pointPadding

控制每列之间的距离值，当highcharts图表宽度固定的情况下，此值越大，柱子宽度越小，反之相反。默认此值为0.1

series.pointPlacement

在柱形图中，当 pointPlacement 设置为 "on" 时, X轴上的点没有间隔。如果 pointPlacement 设置为 "between", 列之间按刻度进行布局。

在 Highcharts 3.0.2 后的版本, pointPlacement 可以支持数字，0 为轴上的值， -0.5 为当前值与前面一个值的间隔， 0.5 为 当前值与下一个值的间隔。 不同与文字设置选项，数字设置不影响轴之间的间隔。

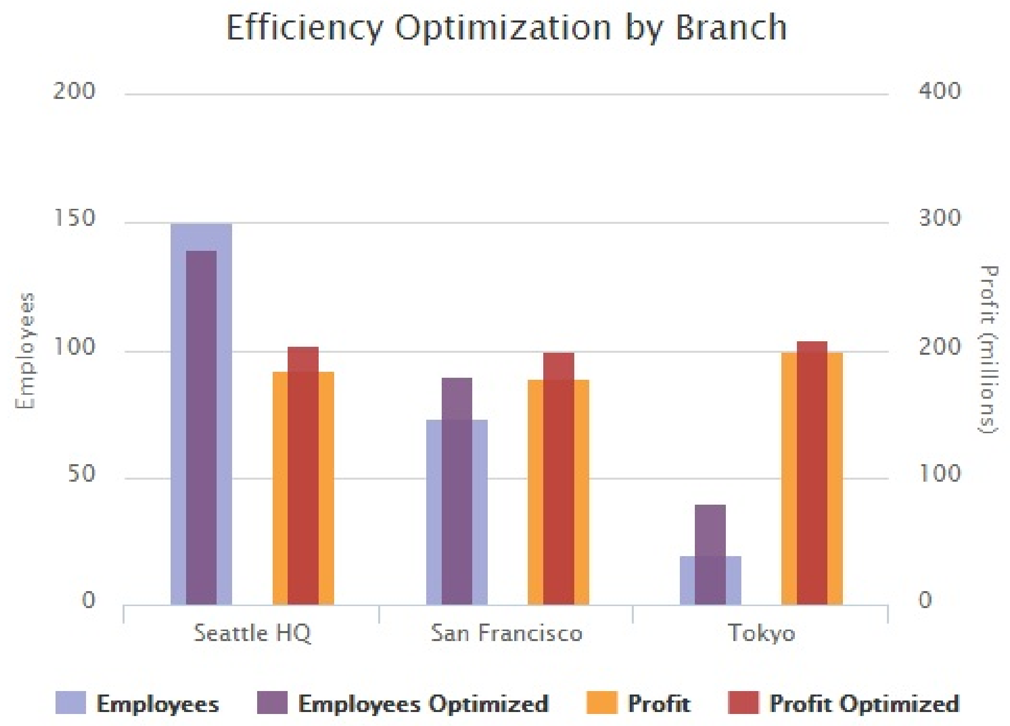
```
series:  { name:  'Employees', color:  'rgba(165,170,217,1)', data
```

实例

文件名：highcharts_column_fixed.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Efficiency Optimization by Branch
200
150
100
50
0
400
300
200
100
0
Employees
Profit (millions)
Seattle HQ
San Francisco
Tokyo
Employees
Employees Optimized
Profit
Profit Optimized

Highcharts 使用 HTML 表格数据的柱形图

以下实例演示了使用 HTML 表格数据的柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。在 data 下添加 table 配置。

data

数据模块提供了一些简单的接口用于添加数据，我们可以使用例如 CVS, HTML 表格或者网格视图中的数据。

data.table

Html 表格中设置id，并对应参数 data.table 即能解析数据。相关设置选项有 startRow, endRow, startColumn 和 endColumn 。

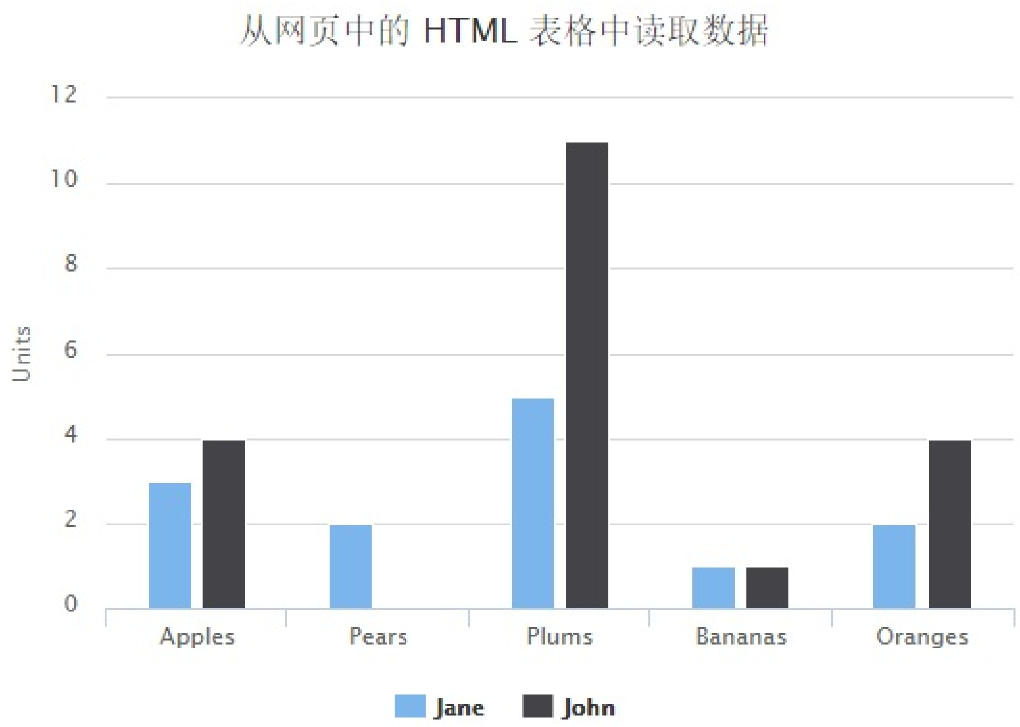
```
data:  { table:  'dataTable'  }
```

实例

文件名：highcharts_column_table.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


从网页中的 HTML 表格中读取数据
Units
12
10
8
6
4
2
0
Apples
Pears
Plums
Bananas
Oranges
Jane
John

Highcharts 区间柱形图

以下实例演示了区间柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

chart 配置

配置 chart 的 type 为 'columnrange' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

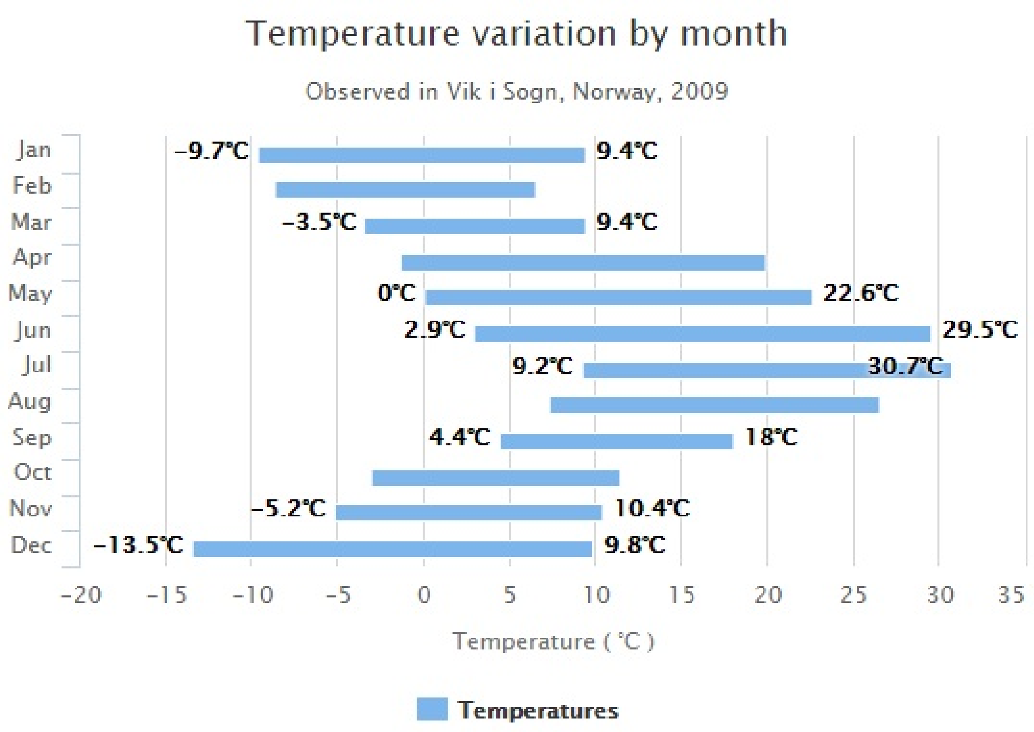
```
var chart = { type:  'columnrange', inverted:  true  };
```

实例

文件名：highcharts_column_range.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 饼图

Highcharts 基本饼图

以下实例演示了基本饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

series 配置

设置 series 的 type 属性为 pie ，series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

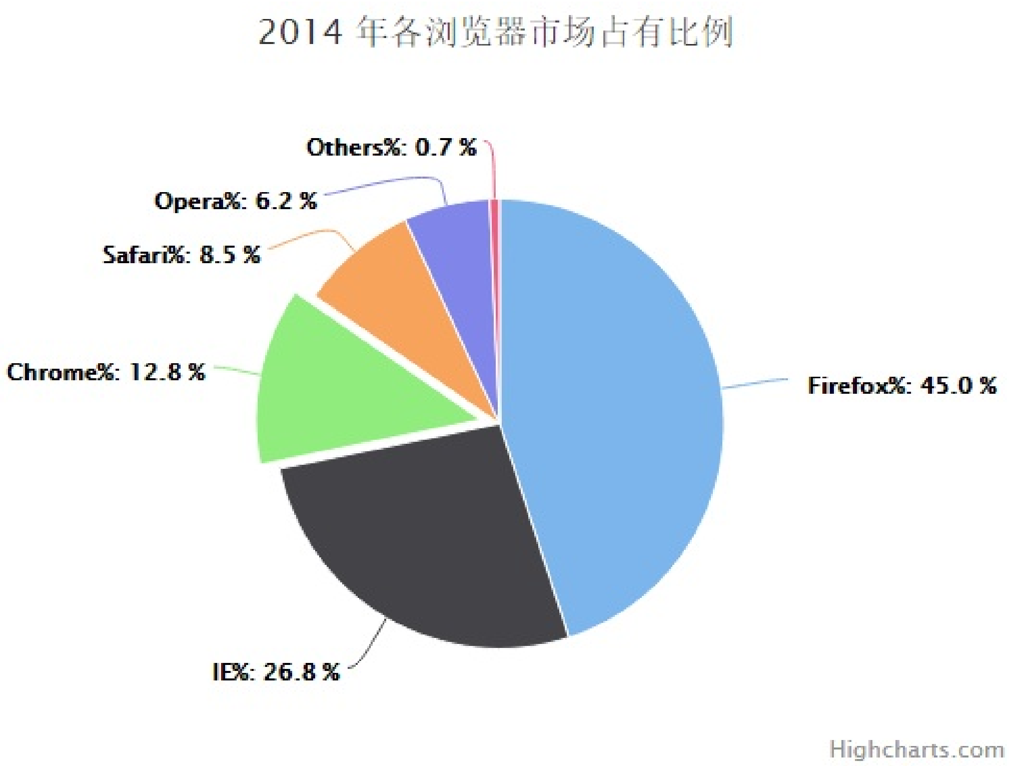
```
var series =  { type:  'pie'  };
```

实例

文件名：highcharts_pie_basic.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


2014 年各浏览器市场占有比例
Others%: 0.7 %
Opera%: 6.2 %
Safari%: 8.5 %
Chrome%: 12.8 %
Firefox%: 45.0 %
IE%: 26.8 %
Highcharts.com

Highcharts 显示图例饼图

以下实例演示了显示图例饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

series 配置

设置 series 的 type 属性为 pie， series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

```
var series =  { type:  'pie'  };
```

plotOptions

plotOptions 使用 plotOptions.pie.showInLegend 属性来设置是否显示图例。

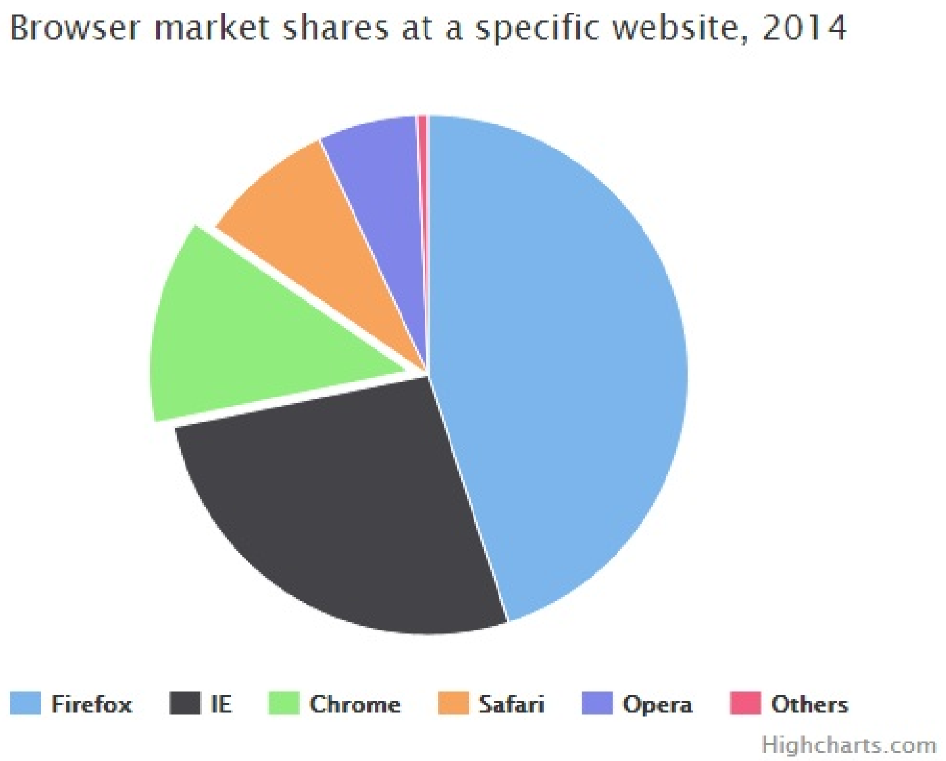
```
var plotOptions =  { pie:  { allowPointSelect:  true, cursor:  'poi
```

实例

文件名：highcharts_pie_legends.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Browser market shares at a specific website, 2014
Firefox
IE
Chrome
Safari
Opera
Others
Highcharts.com

Highcharts 圆环图

以下实例演示了圆环图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart 配置

设置 chart 的 type 属性为 pie chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

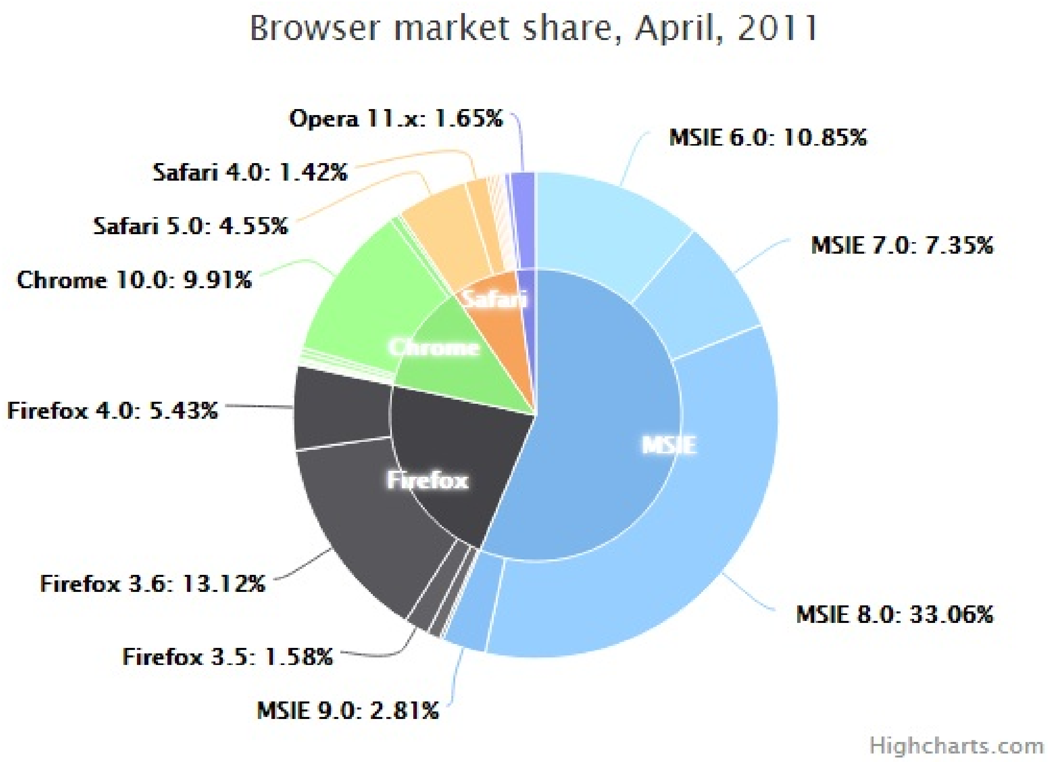
```
var chart = { type: 'pie' };
```

实例

文件名：highcharts_pie_donut.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Browser market share, April, 2011
Opera 11.x: 1.65%
MSIE 6.0: 10.85%
Safari 4.0: 1.42%
Safari 5.0: 4.55%
MSIE 7.0: 7.35%
Chrome 10.0: 9.91%
Safari
Chrome
Firefox 4.0: 5.43%
MSIE
Firefox
Firefox 3.6: 13.12%
MSIE 8.0: 33.06%
Firefox 3.5: 1.58%
MSIE 9.0: 2.81%
Highcharts.com

Highcharts 半圈圆环图

以下实例演示了半圈圆环图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

series 配置

设置 series 的 type 属性为 pie series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。配置饼图大小使用 innerSize 属性并设置为innerSize: '50%'。

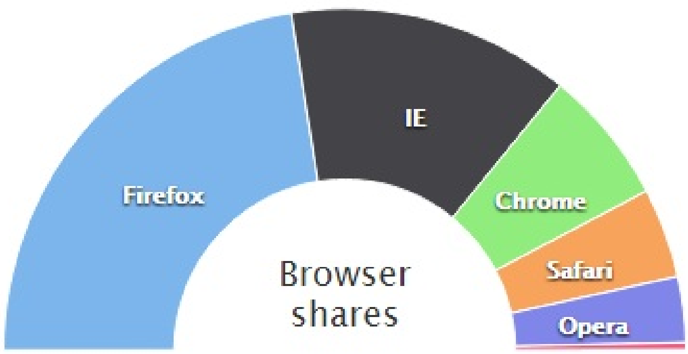
```
var series =  { type:  'pie', innerSize:  '50%'  };
```

实例

文件名：highcharts_pie_semicircle_donut.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 向下钻取饼图

以下实例演示了向下钻取饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

drilldown 配置

drilldown 用于向下钻取数据，通过点击某项深入到其中的具体数据。

```
drilldown:  { series: drilldownSeries }
```

实例

文件名：highcharts_pie_drilldown.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title
Microsoft Internet Explorer 8.0    26.61%
Microsoft Internet Explorer 9.0    16.96%
Chrome 18.0    8.01%
Chrome 19.0    7.73%
Firefox 12    6.72%
Microsoft Internet Explorer 6.0    6.40%
Firefox 11    4.72%
Microsoft Internet Explorer 7.0    3.55%
Safari 5.1    3.53%
Firefox 13    2.16%
Firefox 3.6    1.87%
Opera 11.x    1.30%
Chrome 17.0    1.13%
Firefox 10    0.90%
Safari 5.0    0.85%
Firefox 9.0    0.65%
Firefox 8.0    0.55%
Firefox 4.0    0.50%
Chrome 16.0    0.45%
Firefox 3.0    0.36%
Firefox 3.5    0.36%
Firefox 6.0    0.32%
Firefox 5.0    0.31%
Firefox 7.0    0.29%
Proprietary or Undetectable    0.29%
Chrome 18.0 - Maxthon Edition    0.26%
Chrome 14.0    0.25%
Chrome 20.0    0.24%
Chrome 15.0    0.18%
Chrome 12.0    0.16%
Opera 12.x    0.15%
Safari 4.0    0.14%
Chrome 13.0    0.13%
Safari 4.1    0.12%
Chrome 11.0    0.10%
Firefox 14    0.10%
Firefox 2.0    0.09%
Chrome 10.0    0.09%
Opera 10.x    0.09%
Microsoft Internet Explorer 8.0 - Tencent Traveler Edition    0.09
```

Highcharts 渐变饼图

以下实例演示了渐变饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

colors 配置

使用 Highcharts.getOptions().colors 属性来配置颜色。

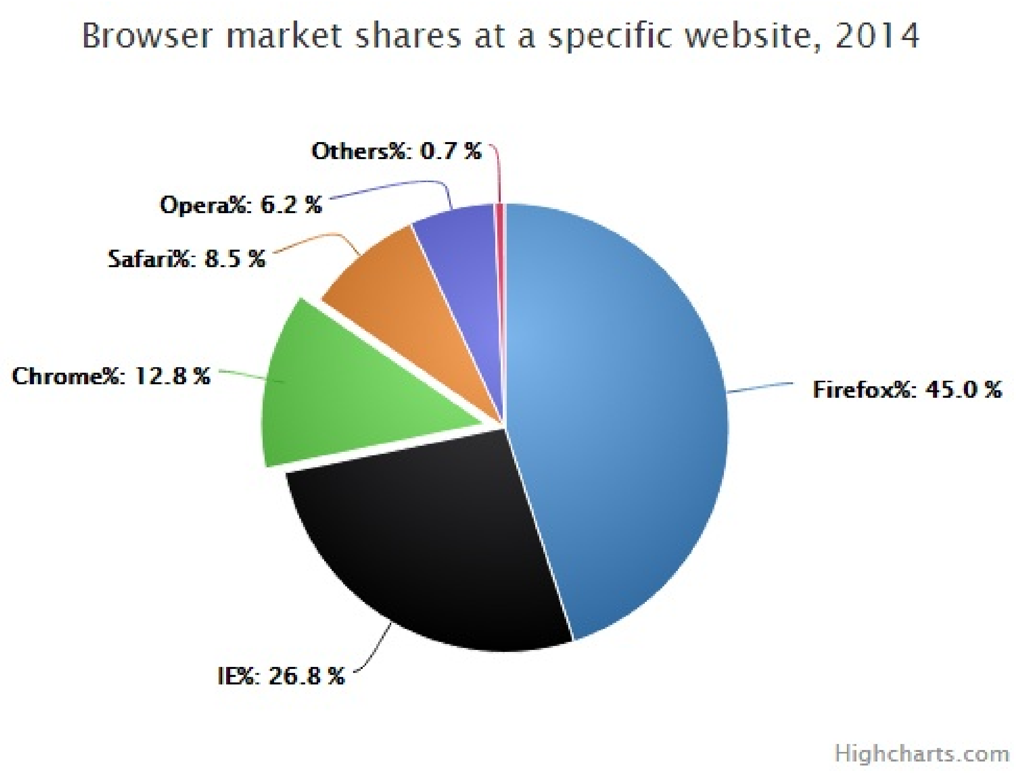
```
//颜色的填充  Highcharts.getOptions().colors =  Highcharts.map(Highc
```

实例

文件名：highcharts_pie_gradient.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Browser market shares at a specific website, 2014
Others%: 0.7 %
Opera%: 6.2 %
Safari%: 8.5 %
Chrome%: 12.8 %
Firefox%: 45.0 %
IE%: 26.8 %
Highcharts.com

Highcharts 单色饼图

以下实例演示了单色饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

colors 配置

使用 Highcharts.getOptions().plotOptions.pie.colors 属性来配置每个饼的颜色。

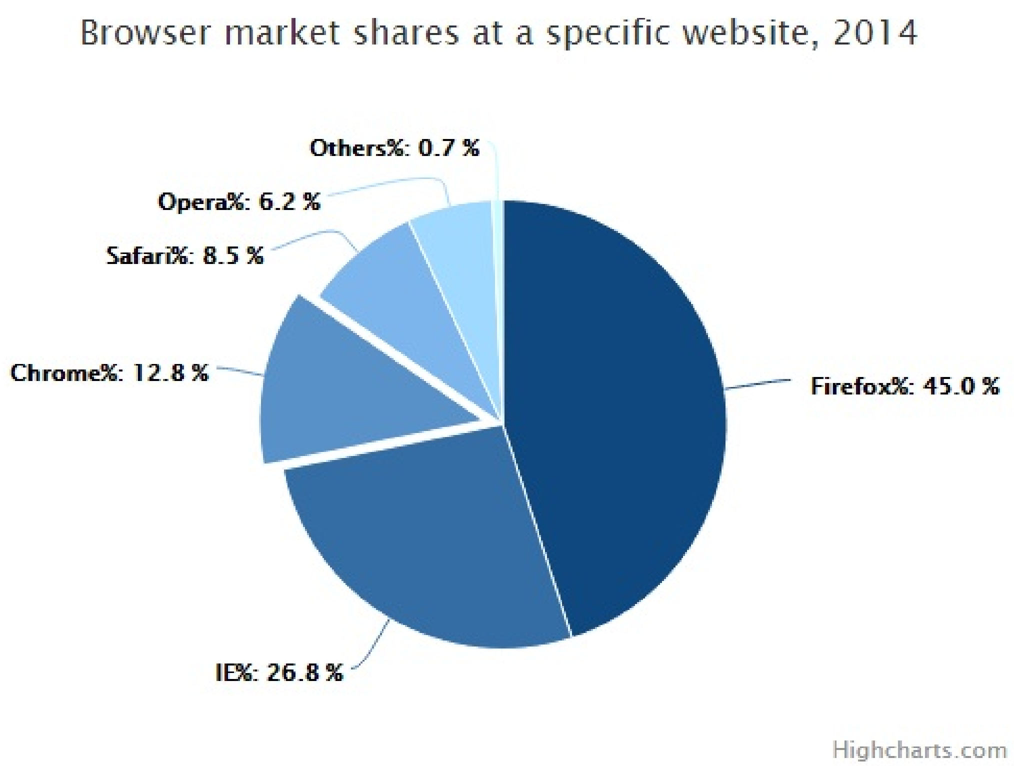
```
// 设置单色并为所有饼设置默认主题  Highcharts.getOptions().plotOptions.p
```

实例

文件名：highcharts_pie_monochrome.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Browser market shares at a specific website, 2014
Others%: 0.7 %
Opera%: 6.2 %
Safari%: 8.5 %
Chrome%: 12.8 %
Firefox%: 45.0 %
IE%: 26.8 %
Highcharts.com

Highcharts 散点图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的散点图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

配置

chart 配置

配置 chart 的 type 为 'scatter' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

chart.zoomType 属性可配置图表放大， 通过拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放，可以设置为：'x','y','xy'。

```
var chart = {
   type: 'scatter',
   zoomType: 'xy'
};
```

实例

文件名：highcharts_scatter_basic.htm

```
<html>
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var chart = {
      type: 'scatter',
      zoomType: 'xy'
   };
   var title = {
      text: 'Height Versus Weight of 507 Individuals by Gender'
   };
   var subtitle = {
      text: 'Source: Heinz  2003'
   };
```

```
    var xAxis = {
       title: {
       enabled: true,
          text: 'Height (cm)'
       },
       startOnTick: true,
       endOnTick: true,
       showLastLabel: true
    };
    var yAxis = {
       title: {
          text: 'Weight (kg)'
       }
    };
    var legend = {
       layout: 'vertical',
       align: 'left',
       verticalAlign: 'top',
       x: 100,
       y: 70,
       floating: true,
       backgroundColor: (Highcharts.theme && Highcharts.theme.legend
       borderWidth: 1
    }
    var plotOptions = {
       scatter: {
          marker: {
             radius: 5,
             states: {
                hover: {
                   enabled: true,
                   lineColor: 'rgb(100,100,100)'
                }
             }
          },
          states: {
             hover: {
                marker: {
                   enabled: false
                }
             }
          },
          tooltip: {
             headerFormat: '<b>{series.name}</b><br>',
             pointFormat: '{point.x} cm, {point.y} kg'
          }
       }
    };
    var series= [{
             name: 'Female',
             color: 'rgba(223, 83, 83, .5)',
             data: [[161.2, 51.6], [167.5, 59.0], [159.5, 49.2], [15
                 [170.0, 59.0], [159.1, 47.6], [166.0, 69.8], [176.2
```

```
                [172.5, 55.2], [170.9, 54.2], [172.9, 62.5], [153.4
                [147.2, 49.8], [168.2, 49.2], [175.0, 73.2], [157.0
                [159.5, 50.6], [175.0, 82.5], [166.8, 57.2], [176.5
                [174.0, 54.5], [173.0, 59.8], [179.9, 67.3], [170.5
                [154.4, 46.2], [162.0, 55.0], [176.5, 83.0], [160.0
                [162.1, 53.6], [170.0, 73.2], [160.2, 52.1], [161.3
                [168.9, 62.3], [163.8, 58.5], [167.6, 54.5], [160.0
                [167.6, 58.3], [165.1, 56.2], [160.0, 50.2], [170.0
                [167.6, 61.0], [160.7, 69.1], [163.2, 55.9], [152.4
                [168.3, 54.8], [180.3, 60.7], [165.5, 60.0], [165.0
                [156.0, 52.7], [160.0, 74.3], [163.0, 62.0], [165.7
                [162.0, 54.7], [166.0, 53.2], [174.0, 75.7], [172.7
                [151.1, 48.7], [164.5, 52.3], [163.5, 50.0], [152.0
                [164.0, 55.7], [161.2, 54.8], [155.0, 45.9], [170.0
                [170.0, 69.4], [162.5, 58.2], [170.3, 64.8], [164.1
                [163.2, 59.8], [154.5, 49.0], [159.8, 50.0], [173.2
                [161.4, 63.4], [169.0, 58.2], [166.2, 58.6], [159.4
                [159.0, 48.6], [162.8, 57.8], [159.0, 55.6], [179.8
                [161.0, 53.6], [151.1, 73.2], [168.2, 53.4], [168.9
                [171.8, 56.2], [178.0, 70.6], [164.3, 59.8], [163.0
                [166.8, 56.6], [172.7, 105.2], [163.5, 51.8], [169.
                [159.5, 47.6], [167.6, 63.0], [161.2, 55.2], [160.0
                [162.2, 50.2], [161.3, 60.2], [149.5, 44.8], [157.5
                [172.7, 62.0], [155.0, 49.2], [156.5, 67.2], [164.0
                [162.8, 58.0], [167.0, 59.8], [160.0, 54.8], [160.0
                [158.2, 46.4], [156.0, 64.4], [160.0, 48.8], [167.1
                [167.6, 57.8], [156.0, 54.6], [162.1, 59.2], [173.4
                [170.5, 64.5], [159.2, 51.8], [157.5, 56.0], [161.3
                [160.0, 59.5], [168.9, 56.8], [165.1, 64.1], [162.6
                [166.4, 55.0], [160.0, 55.9], [152.4, 60.4], [170.2
                [170.2, 55.9], [158.8, 55.5], [172.7, 69.5], [167.6
                [167.6, 65.9], [156.2, 58.6], [175.2, 66.8], [172.1
                [160.0, 55.9], [165.1, 59.1], [182.9, 81.8], [166.4
                [177.8, 60.0], [165.1, 58.2], [175.3, 72.7], [154.9
                [172.7, 75.9], [168.9, 55.0], [161.3, 57.3], [167.6
                [175.3, 65.5], [157.5, 48.6], [163.8, 58.6], [167.6
                [165.1, 62.7], [168.9, 56.6], [162.6, 53.9], [164.5
                [168.9, 62.0], [175.3, 63.6], [159.4, 53.2], [160.0
                [162.6, 70.5], [167.6, 54.5], [162.6, 54.5], [160.7
                [157.5, 63.6], [162.6, 54.5], [152.4, 47.3], [170.2
                [172.7, 70.5], [165.1, 60.9], [170.2, 63.6], [170.2
                [161.3, 70.5], [167.6, 52.7], [167.6, 62.7], [165.1
                [152.4, 67.3], [168.9, 63.0], [170.2, 73.6], [175.2
                [160.0, 55.4], [165.1, 104.1], [174.0, 55.5], [170.
                [167.6, 64.5], [167.6, 72.3], [167.6, 61.4], [154.9
                [175.3, 63.6], [171.4, 53.4], [157.5, 54.5], [165.1
                [174.0, 73.6], [162.6, 61.4], [174.0, 55.5], [162.6
                [156.2, 60.0], [149.9, 46.8], [169.5, 57.3], [160.0
                [169.5, 67.3], [160.0, 75.5], [172.7, 68.2], [162.6
                [176.5, 71.8], [164.4, 55.5], [160.7, 48.6], [174.0

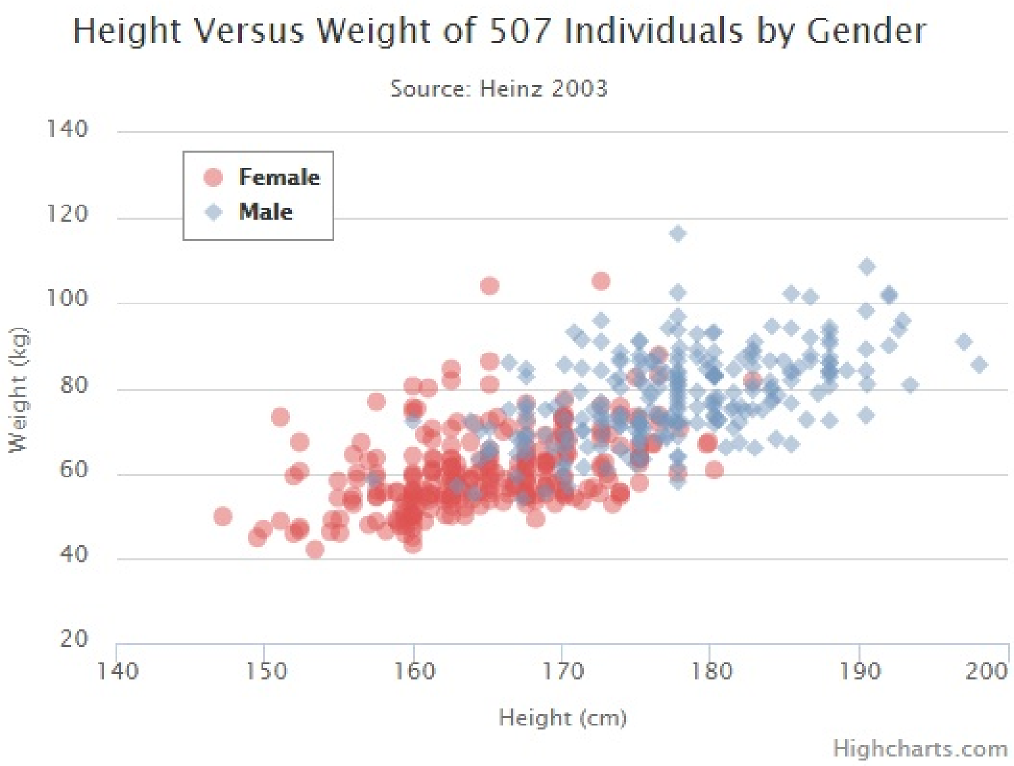
        }, {
            name: 'Male',
```

```
            color: 'rgba(119, 152, 191, .5)',
            data: [[174.0, 65.6], [175.3, 71.8], [193.5, 80.7], [18
                [181.5, 74.8], [184.0, 86.4], [184.5, 78.4], [175.0
                [180.0, 76.6], [177.8, 83.6], [192.0, 90.0], [176.0
                [184.0, 79.6], [192.7, 93.8], [171.5, 70.0], [173.0
                [176.0, 78.8], [180.5, 77.8], [172.7, 66.2], [176.0
                [178.0, 89.6], [180.3, 82.8], [180.3, 76.4], [164.5
                [183.5, 74.8], [175.5, 70.0], [188.0, 72.4], [189.2
                [170.0, 59.5], [182.0, 67.2], [170.0, 61.3], [177.8
                [186.7, 87.8], [171.4, 84.7], [172.7, 73.4], [175.3
                [182.9, 88.7], [188.0, 84.1], [177.2, 94.1], [172.1
                [169.5, 75.6], [174.0, 86.2], [172.7, 75.3], [182.2
                [163.0, 57.0], [171.5, 61.4], [184.2, 76.8], [174.0
                [177.0, 71.6], [186.0, 84.8], [167.0, 68.2], [171.8
                [167.0, 64.6], [177.8, 74.8], [164.5, 70.0], [192.0
                [171.2, 79.1], [181.6, 78.9], [167.4, 67.7], [181.1
                [174.5, 63.9], [177.5, 72.0], [170.5, 56.8], [182.4
                [180.1, 93.0], [175.5, 80.9], [180.6, 72.7], [184.4
                [180.6, 72.5], [177.0, 72.5], [177.1, 83.4], [181.6
                [175.0, 70.2], [174.0, 73.4], [165.1, 70.5], [177.0
                [176.5, 68.4], [169.4, 65.9], [182.1, 75.7], [179.8
                [184.9, 86.4], [177.3, 73.2], [167.4, 53.9], [178.1
                [157.2, 58.4], [180.3, 83.2], [170.2, 72.7], [177.8
                [165.1, 65.0], [186.7, 86.4], [165.1, 65.0], [174.0
                [185.4, 66.8], [177.8, 75.5], [180.3, 93.2], [180.3
                [177.8, 79.5], [177.8, 78.6], [177.8, 71.8], [177.8
                [188.0, 83.6], [198.1, 85.5], [175.3, 90.9], [166.4
                [166.4, 75.0], [177.8, 77.7], [179.7, 86.4], [172.7
                [185.4, 76.4], [168.9, 69.1], [167.6, 84.5], [175.3
                [190.5, 108.6], [177.8, 86.4], [190.5, 80.9], [177.
                [176.5, 80.2], [177.8, 72.0], [180.3, 71.4], [171.4
                [172.7, 76.8], [177.8, 63.6], [177.8, 80.9], [182.9
                [167.6, 68.6], [175.3, 67.7], [165.1, 66.4], [185.4
                [172.7, 95.9], [190.5, 84.1], [179.1, 87.3], [175.3
                [193.0, 95.9], [171.4, 91.4], [177.8, 81.8], [177.8
                [167.6, 82.7], [180.3, 75.5], [182.9, 79.5], [176.5
                [188.0, 84.1], [188.0, 85.9], [177.8, 81.8], [174.0
                [171.4, 70.0], [185.4, 81.8], [185.4, 84.1], [188.0
                [182.9, 89.1], [176.5, 85.0], [175.3, 69.1], [175.3
                [188.0, 82.7], [175.3, 86.4], [170.5, 67.7], [179.1
                [175.3, 70.9], [182.9, 75.0], [170.8, 93.2], [188.0
                [177.8, 61.4], [185.4, 94.1], [168.9, 75.0], [185.4
                [174.0, 73.9], [167.6, 66.8], [182.9, 87.3], [160.0
                [167.6, 75.5], [186.7, 101.4], [175.3, 91.1], [175.
                [175.3, 81.8], [179.1, 75.5], [181.6, 84.5], [177.8
                [177.8, 102.5], [184.2, 77.3], [179.1, 71.8], [176.
                [174.0, 70.9], [167.6, 64.5], [170.2, 77.3], [167.6
                [174.0, 80.0], [176.5, 82.3], [180.3, 73.6], [167.6
                [180.3, 73.2], [167.6, 76.3], [183.0, 65.9], [183.0
                [170.2, 62.3], [177.8, 82.7], [179.1, 79.1], [190.5
                [180.3, 83.2], [180.3, 83.2]]
        }
    ];
```

```
    var json = {};
    json.chart = chart;
    json.title = title;
    json.subtitle = subtitle;
    json.legend = legend;
    json.xAxis = xAxis;
    json.yAxis = yAxis;
    json.series = series;
    json.plotOptions = plotOptions;
    $('#container').highcharts(json);

});
</script>
</body>
</html>
```

以上实例输出结果为：



Highcharts 气泡图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的气泡图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

配置

chart 配置

配置 chart 的 type 为 'bubble' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

chart.zoomType 属性可配置图表放大， 通过拖动鼠标进行缩放，沿x轴或y轴进行缩放， 可以设置为：'x','y','xy'。

```
var chart = {
   type: 'bubble',
   zoomType: 'xy'
};
```

实例

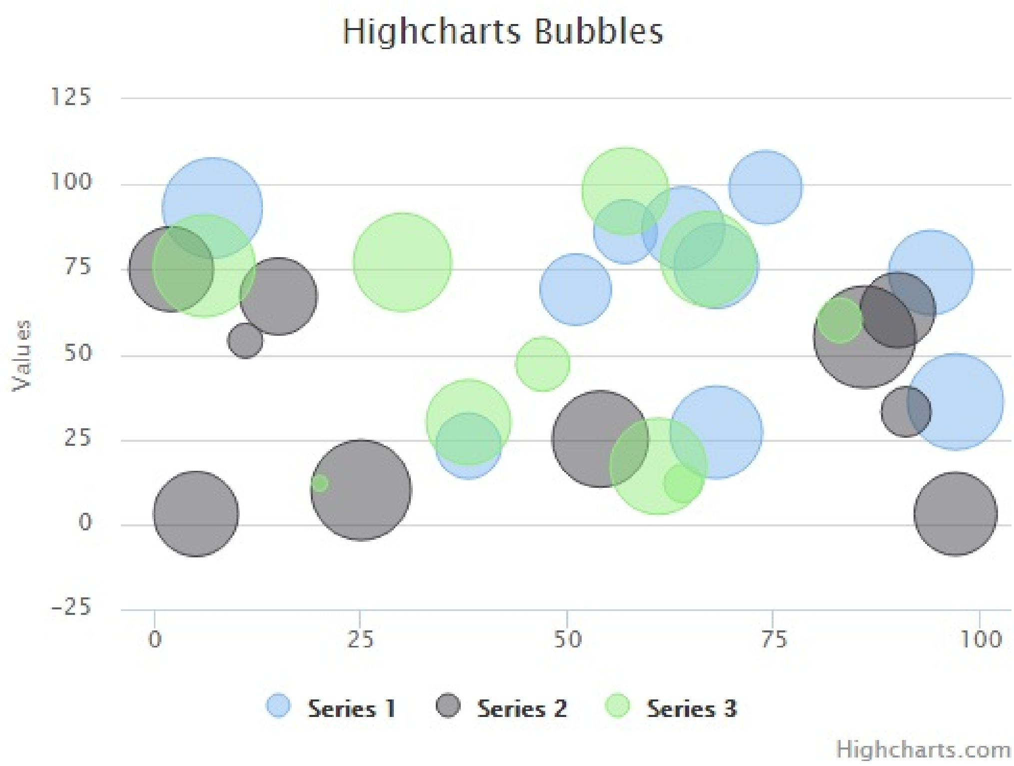
文件名：highcharts_bubble_basic.htm

```
<html>
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
   <script src="http://code.highcharts.com/highcharts-more.js"></sc
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var chart = {
      type: 'bubble',
      zoomType: 'xy'
   };
   var title = {
      text: 'Highcharts Bubbles'
   };
   var series= [{
            data: [[97, 36, 79], [94, 74, 60], [68, 76, 58], [64, 8
        }, {
            data: [[25, 10, 87], [2, 75, 59], [11, 54, 8], [86, 55,
        }, {
            data: [[47, 47, 21], [20, 12, 4], [6, 76, 91], [38, 30,
      }
   ];

   var json = {};
   json.chart = chart;
   json.title = title;
   json.series = series;
   $('#container').highcharts(json);

});
</script>
</body>
</html>
```

以上实例输出结果为：



3D 气泡图

series.marker

设置 series.marker 渐变让其看起来有 3D 的效果。

```
marker: {
   fillColor: {
      radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },
      stops: [
         [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],
         [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions().colors[0]).se
      ]
   }
}
```

实例

文件名：highcharts_bubble_3d.htm

```
<html>
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min
```

```
    <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
    <script src="http://code.highcharts.com/highcharts-more.js"></sc
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var chart = {
      type: 'bubble',
      plotBorderWidth: 1,
      zoomType: 'xy'
   };
   var title = {
      text: 'Highcharts bubbles with radial gradient fill'
   };
   var xAxis = {
      gridLineWidth: 1
   };

   var yAxis = {
      startOnTick: false,
      endOnTick: false
   };

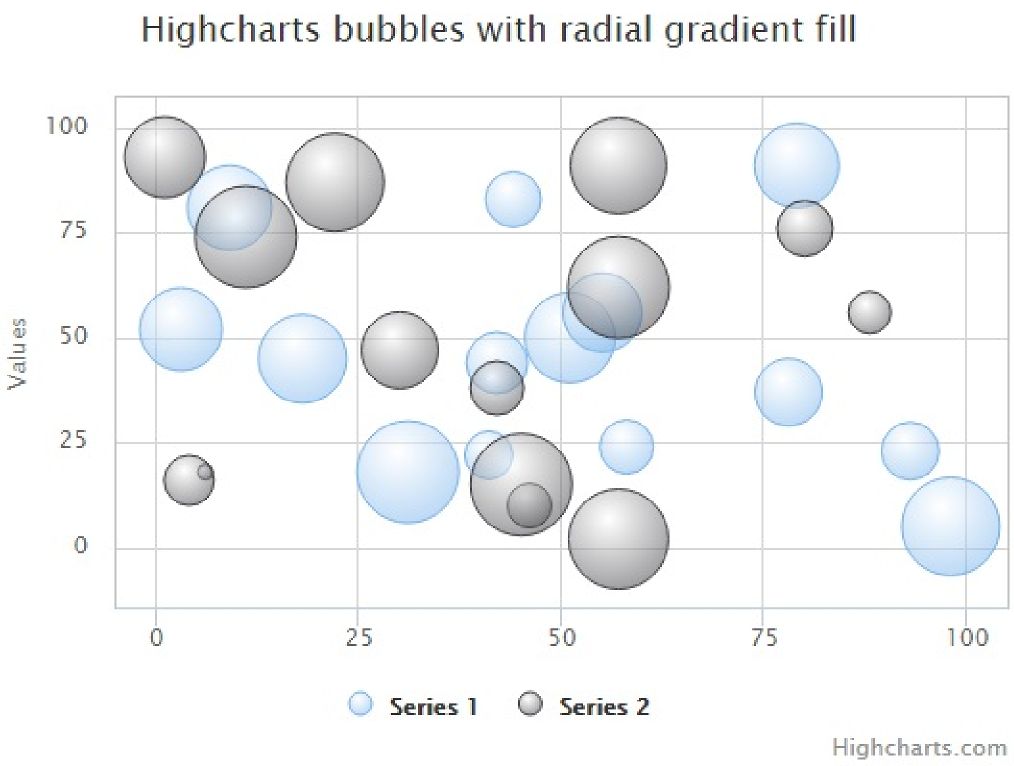
   var series= [{
           data: [
                [9, 81, 63],
                [98, 5, 89],
                [51, 50, 73],
                [41, 22, 14],
                [58, 24, 20],
                [78, 37, 34],
                [55, 56, 53],
                [18, 45, 70],
                [42, 44, 28],
                [3, 52, 59],
                [31, 18, 97],
                [79, 91, 63],
                [93, 23, 23],
                [44, 83, 22]
            ],
            marker: {
                fillColor: {
                    radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },
                    stops: [
                        [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],
                        [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions(
                    ]
                }
            }
        }, {
            data: [
                [42, 38, 20],
```

```
                [6, 18, 1],
                [1, 93, 55],
                [57, 2, 90],
                [80, 76, 22],
                [11, 74, 96],
                [88, 56, 10],
                [30, 47, 49],
                [57, 62, 98],
                [4, 16, 16],
                [46, 10, 11],
                [22, 87, 89],
                [57, 91, 82],
                [45, 15, 98]
            ],
            marker: {
                fillColor: {
                    radialGradient: { cx: 0.4, cy: 0.3, r: 0.7 },
                    stops: [
                        [0, 'rgba(255,255,255,0.5)'],
                        [1, Highcharts.Color(Highcharts.getOptions(
                    ]
                }
            }
      }
   ];

   var json = {};
   json.chart = chart;
   json.title = title;
   json.xAxis = xAxis;
   json.yAxis = yAxis;
   json.series = series;
   $('#container').highcharts(json);

});
</script>
</body>
</html>
```

以上实例输出结果为：


Highcharts bubbles with radial gradient fill
100
75
50
25
0
Values
0
25
50
75
100
Series 1
Series 2
Highcharts.com

Highcharts 动态图

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的动态图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

每秒更新曲线图

chart.events

chart.event 属性中添加 load 方法（图表加载事件）。在 1000 毫秒内随机产生数据点并生成图表。

```
chart: {
   events: {
      load: function () {
         // 图表每秒更新一次
         var series = this.series[0];
         setInterval(function () {
            var x = (new Date()).getTime(), // 当期时间
            y = Math.random();
            series.addPoint([x, y], true, true);
         }, 1000);
      }
   }
}
```

实例

文件名：highcharts_dynamic_spline.htm

```
<html>
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var chart = {
      type: 'spline',
      animation: Highcharts.svg, // don't animate in IE < IE 10.
```

```
        marginRight: 10,
        events: {
           load: function () {
              // set up the updating of the chart each second
              var series = this.series[0];
              setInterval(function () {
                 var x = (new Date()).getTime(), // current time
                 y = Math.random();
                 series.addPoint([x, y], true, true);
              }, 1000);
           }
        }
     };
     var title = {
        text: 'Live random data'
     };
     var xAxis = {
        type: 'datetime',
        tickPixelInterval: 150
     };
     var yAxis = {
        title: {
           text: 'Value'
        },
        plotLines: [{
           value: 0,
           width: 1,
           color: '#808080'
        }]
     };
     var tooltip = {
        formatter: function () {
        return '<b>' + this.series.name + '</b><br/>' +
           Highcharts.dateFormat('%Y-%m-%d %H:%M:%S', this.x) + '<br/
           Highcharts.numberFormat(this.y, 2);
        }
     };
     var plotOptions = {
        area: {
           pointStart: 1940,
           marker: {
              enabled: false,
              symbol: 'circle',
              radius: 2,
              states: {
                 hover: {
                   enabled: true
                 }
              }
           }
        }
     };
     var legend = {
```

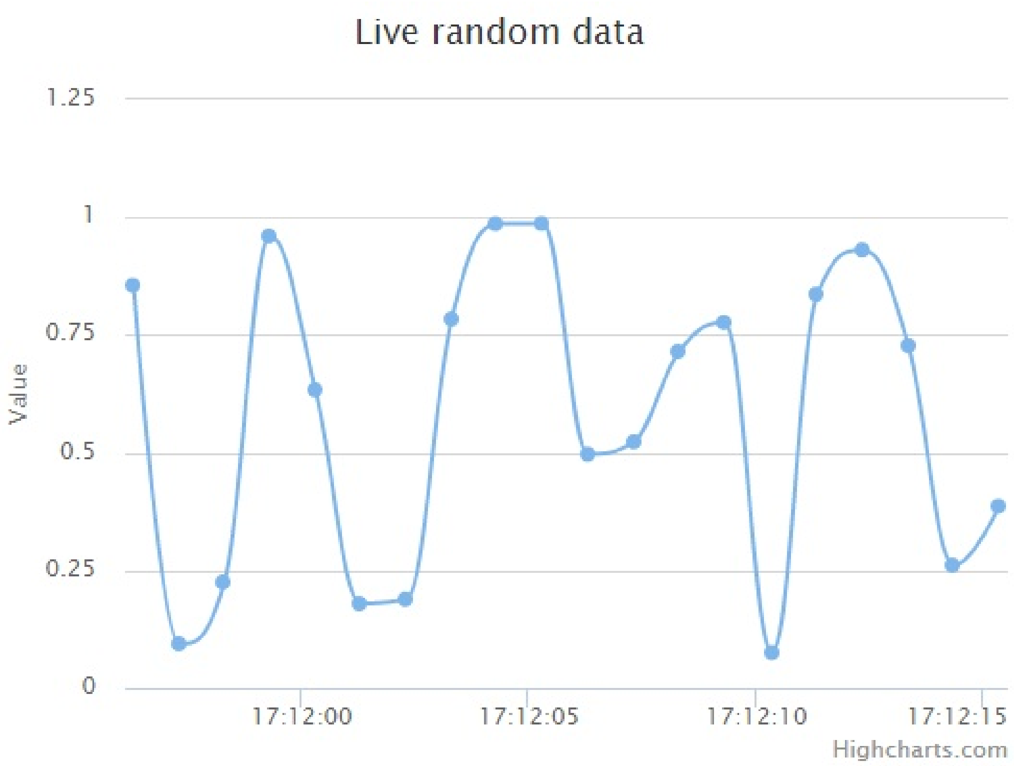
```
      enabled: false
   };
   var exporting = {
      enabled: false
   };
   var series= [{
      name: 'Random data',
      data: (function () {
         // generate an array of random data
         var data = [],time = (new Date()).getTime(),i;
         for (i = -19; i <= 0; i += 1) {
            data.push({
               x: time + i * 1000,
               y: Math.random()
            });
         }
         return data;
      }())
   }];

   var json = {};
   json.chart = chart;
   json.title = title;
   json.tooltip = tooltip;
   json.xAxis = xAxis;
   json.yAxis = yAxis;
   json.legend = legend;
   json.exporting = exporting;
   json.series = series;
   json.plotOptions = plotOptions;

   Highcharts.setOptions({
      global: {
         useUTC: false
      }
   });
   $('#container').highcharts(json);

});
</script>
</body>
</html>
```

以上实例输出结果为：



通过点击添加数据

chart.events

在 chart.event 属性中添加 click 方法（整个图表的绘图区上所发生的点击事件）。该方法在图表绘图区上发生点击时会添加新的数据点。

```
chart: {
    events: {
        click: function (e) {
            // 获取点击坐标和数据项
            var x = e.xAxis[0].value,
            y = e.yAxis[0].value,
            series = this.series[0];
            // 添加点击的坐标
            series.addPoint([x, y]);
        }
    }
}
```

实例

文件名：highcharts_dynamic_click.htm

```
<html>
```

```
<head>
<title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
   <script src="http://apps.bdimg.com/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.
   <script src="/try/demo_source/highcharts.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="width: 550px; height: 400px; margin: 0 a
<script language="JavaScript">
$(document).ready(function() {
   var chart = {
      type: 'scatter',
      margin: [70, 50, 60, 80],
      events: {
         click: function (e) {
            // find the clicked values and the series
            var x = e.xAxis[0].value,
            y = e.yAxis[0].value,
            series = this.series[0];
            // Add it
            series.addPoint([x, y]);
         }
      }
   };
   var title = {
      text: 'User supplied data'
   };
   var subtitle = {
      text: 'Click the plot area to add a point. Click a point to r
   };
   var xAxis = {
      gridLineWidth: 1,
      minPadding: 0.2,
      maxPadding: 0.2,
      maxZoom: 60
   };
   var yAxis = {
      title: {
         text: 'Value'
      },
      minPadding: 0.2,
      maxPadding: 0.2,
      maxZoom: 60,
      plotLines: [{
         value: 0,
         width: 1,
         color: '#808080'
      }]
   };
   var legend = {
      enabled: false
   };
   var exporting = {
      enabled: false
```

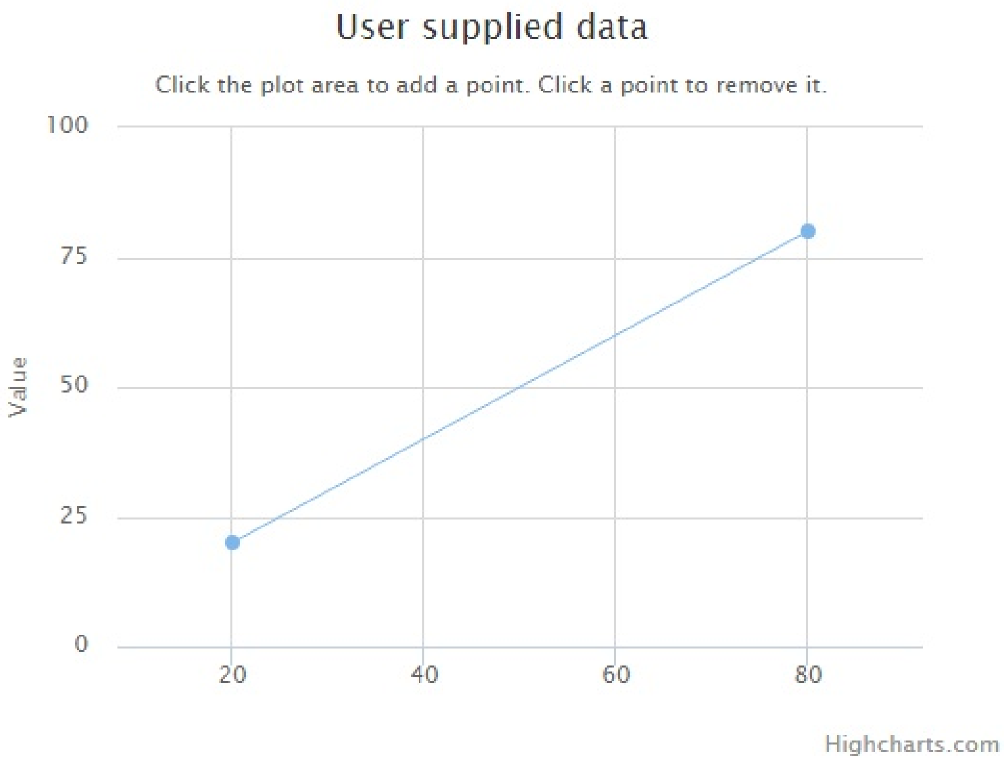
```
    };
    var plotOptions = {
       series: {
          lineWidth: 1,
          point: {
             events: {
                'click': function () {
                   if (this.series.data.length > 1) {
                      this.remove();
                   }
                }
             }
          }
       }
    };

    var series= [{
       data: [[20, 20], [80, 80]]
    }];

    var json = {};
    json.chart = chart;
    json.title = title;
    json.subtitle = subtitle;
    json.xAxis = xAxis;
    json.yAxis = yAxis;
    json.legend = legend;
    json.exporting = exporting;
    json.series = series;
    json.plotOptions = plotOptions;
    $('#container').highcharts(json);

 });
 </script>
 </body>
 </html>
```

以上实例输出结果为：


User supplied data
Click the plot area to add a point. Click a point to remove it.
100
75
50
25
0
Value
20
40
60
80
Highcharts.com

Highcharts 组合图

Highcharts 柱形图，线条图，饼图组合

以下实例演示了柱形图，线条图，饼图的组合。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

series 配置

设置 series 的 type 属性为 column/line/pie ， series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

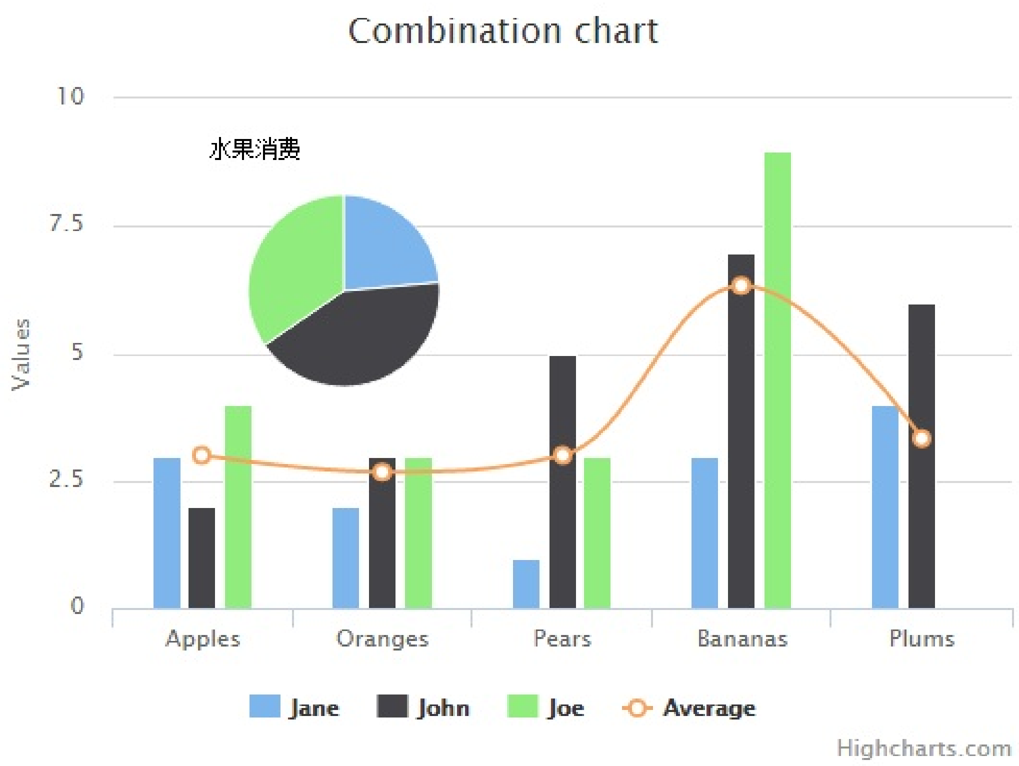
```
var series =  { type:  'column'  };
```

实例

文件名：highcharts_combinations_column.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


Combination chart
水果消费
10
7.5
5
2.5
0
Values
Apples
Oranges
Pears
Bananas
Plums
Jane
John
Joe
Average
Highcharts.com

Highcharts 双Y轴, 柱形图， 线条图组合

以下实例演示了双Y轴, 柱形图， 线条图组合。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

yAxis 配置

在 yAxis 属性中添加两条Y轴的值 。

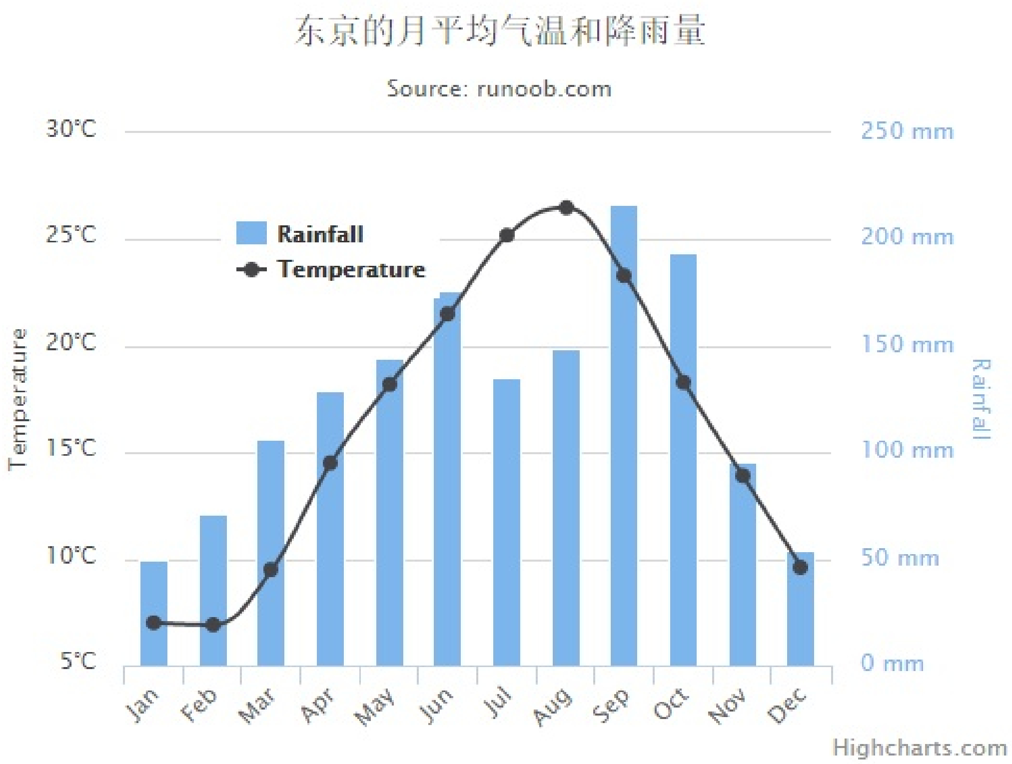
```
var yAxis =  [{  // 第一条Y轴  },  {  // 第二条Y轴  }  }]
```

实例

文件名：highcharts_combinations_dualaxes.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


东京的月平均气温和降雨量
Source: runoob.com
30°C
25°C
20°C
15°C
10°C
5°C
Temperature
250 mm
200 mm
150 mm
100 mm
50 mm
0 mm
Rainfall
Rainfall
Temperature
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Highcharts.com

Highcharts 多Y轴组合

以下实例演示了多Y轴的组合。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

yAxis 配置

在 yAxis 属性中添加多条Y轴的值 。

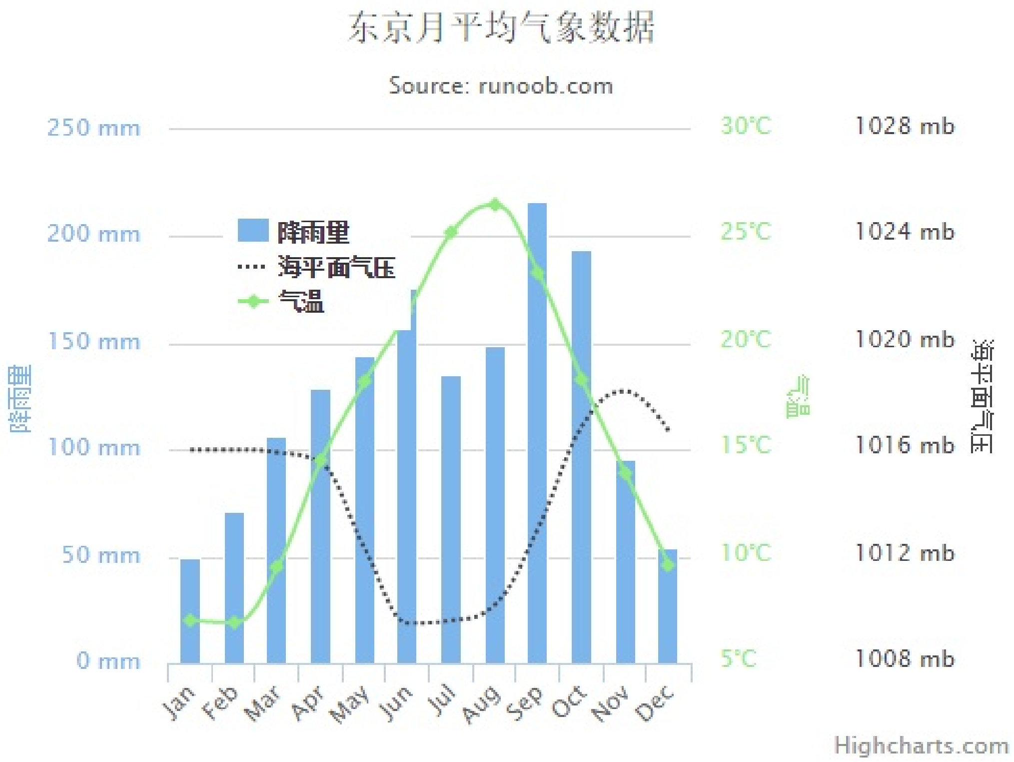
```
var yAxis =  [{  // 第一条Y轴  },  {  // 第二条Y轴  },{  // 第三题Y轴
```

实例

文件名：highcharts_combinations_axes.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


东京月平均气象数据
Source: runoob.com
250 mm
200 mm
150 mm
100 mm
50 mm
0 mm
降雨量
30°C
25°C
20°C
15°C
10°C
5°C
气温
1028 mb
1024 mb
1020 mb
1016 mb
1012 mb
1008 mb
海平面气压
降雨量
海平面气压
气温
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Nov
Dec
Highcharts.com

Highcharts 散点图上添加回归线

以下实例演示了散点图上添加回归线。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

series 配置

设置 series 的 type 属性为 line/scatter， series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

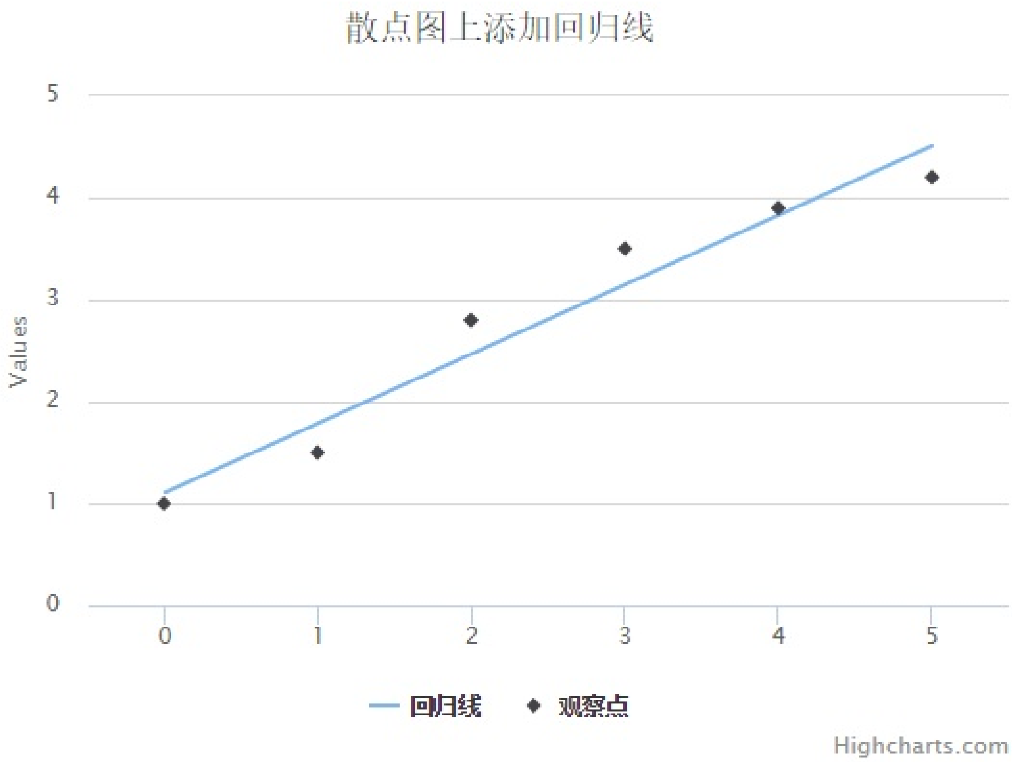
```
var series =  { type:  'scatter'  };
```

实例

文件名：highcharts_combinations_scatter.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


散点图上添加回归线
5
4
3
2
1
0
Values
0
1
2
3
4
5
回归线
观察点
Highcharts.com

Highcharts 3D图

Highcharts 3D柱形图

以下实例演示了3D柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.options3d 配置

以下列出了 3D 图的基本配置，设置 chart 的 type 属性为 column，options3d 选项可设置三维效果。

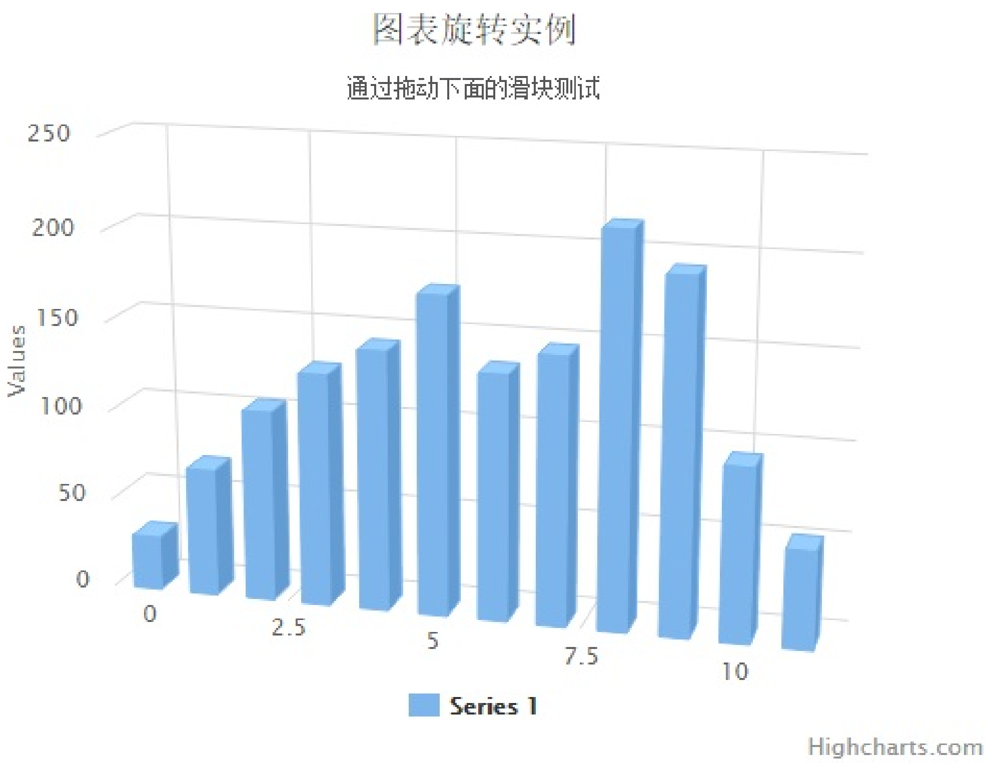
```
var chart =  { type:  'column', options3d:  { enabled:  true,  //显
```

实例

文件名：highcharts_3d_column.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


图表旋转实例
通过拖动下面的滑块测试
250
200
150
100
50
0
Values
0
2.5
5
7.5
10
Series 1
Highcharts.com

Highcharts 带空值(null)和0的3D柱形图

以下实例演示了带空值(null)和0的3D柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.options3d 配置

以下列出了 3D 图的基本配置，设置 chart 的 type 属性为 column，options3d 选项可设置三维效果。

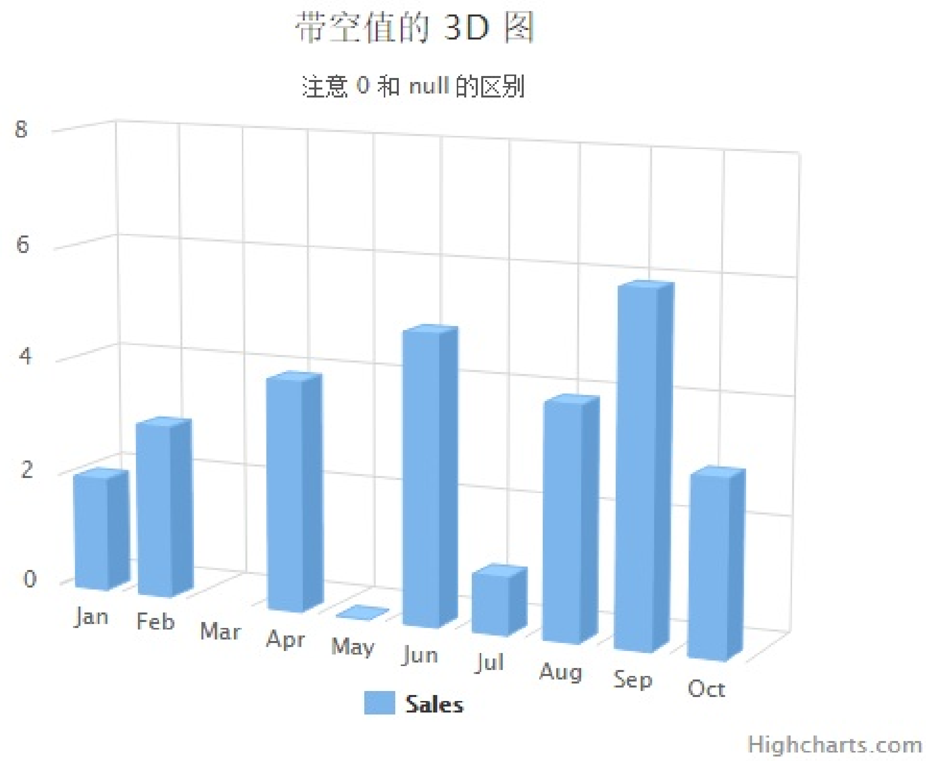
```
var chart = { type: 'column', options3d: { enabled: true, //显
```

实例

文件名：highcharts_3d_column_null.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


带空值的 3D 图
注意 0 和 null 的区别
8
6
4
2
0
Jan
Feb
Mar
Apr
May
Jun
Jul
Aug
Sep
Oct
Sales
Highcharts.com

Highcharts 堆叠3D柱形图

以下实例演示了堆叠3D柱形图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.options3d 配置

以下列出了 3D 图的基本配置，设置 chart 的 type 属性为 column，options3d 选项可设置三维效果。

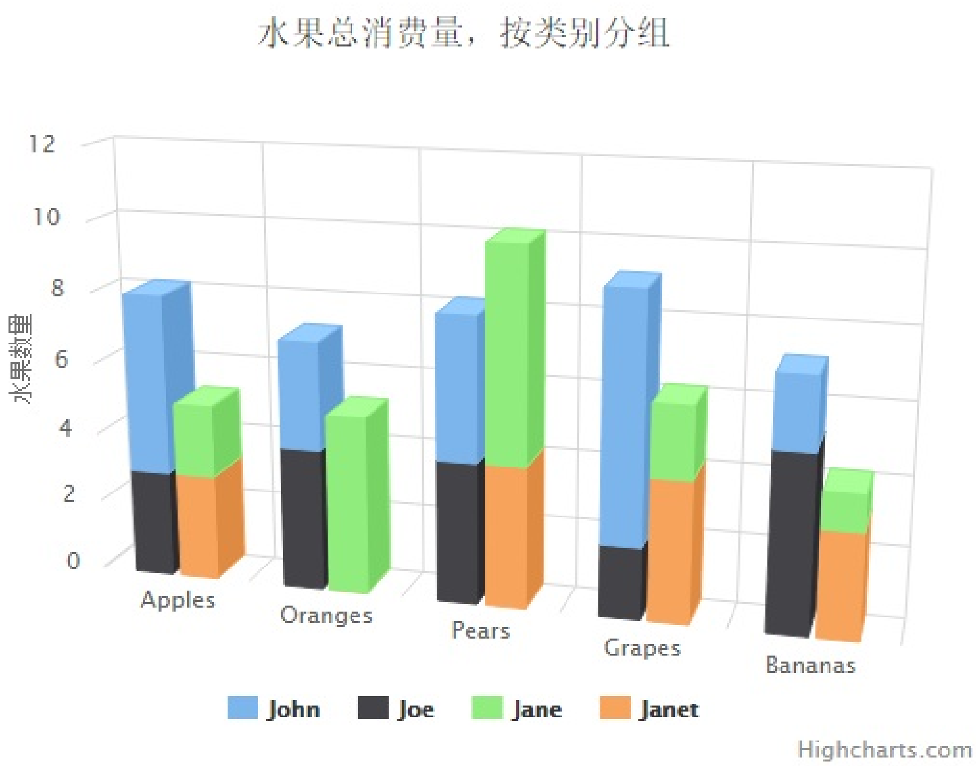
```
var chart = { type: 'column', options3d: { enabled: true, //显
```

实例

文件名：highcharts_3d_stacking.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


水果总消费量，按类别分组
水果数量
12
10
8
6
4
2
0
Apples
Oranges
Pears
Grapes
Bananas
John
Joe
Jane
Janet
Highcharts.com

Highcharts 3D饼图

以下实例演示了3D饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.options3d 配置

以下列出了 3D 图的基本配置，设置 chart 的 type 属性为 pie，options3d 选项可设置三维效果。

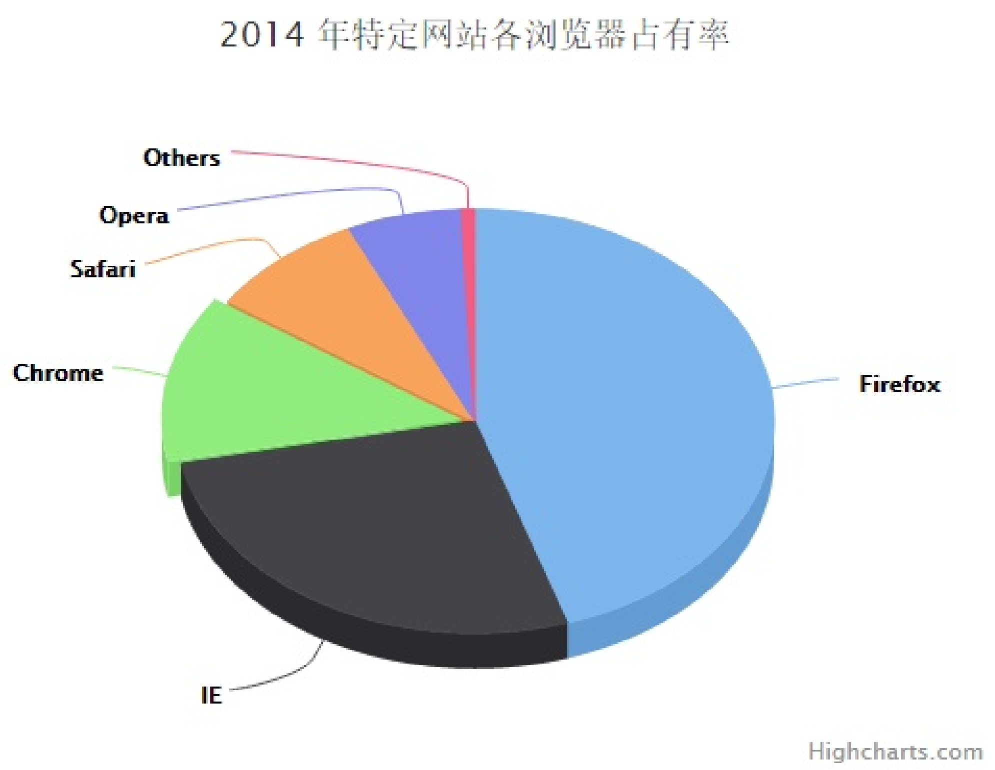
```
var chart = { type:  'pie', options3d:  { enabled:  true,  //显示图
```

实例

文件名：highcharts_3d_pie.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


2014 年特定网站各浏览器占有率
Others
Opera
Safari
Chrome
Firefox
IE
Highcharts.com

Highcharts 3D圆环图

以下实例演示了3D饼图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.options3d 配置

以下列出了 3D 图的基本配置，设置 chart 的 type 属性为 pie，options3d 选项可设置三维效果。

```
var chart = { type: 'pie', options3d: { enabled: true, //显示图
```

plotOptions.pie.innerSize

plotOptions.pie.innerSize 用于绘制饼状图时，饼状图的圆心预留多大的空白。

plotOptions.pie.depth

3D饼图的厚度。

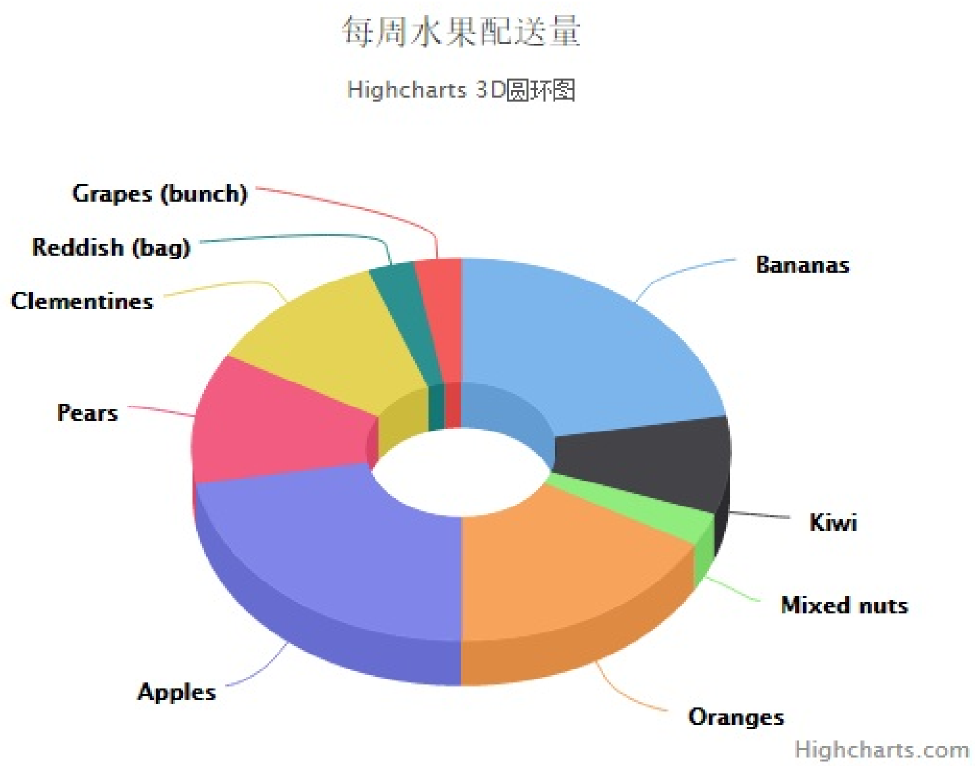
```
plotOptions: { pie: { innerSize: 100, depth: 45 } },
```

实例

文件名：highcharts_3d_donut.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


每周水果配送量
Highcharts 3D圆环图
Grapes (bunch)
Reddish (bag)
Clementines
Pears
Apples
Bananas
Kiwi
Mixed nuts
Oranges
Highcharts.com

Highcharts 测量图

Highcharts 测量图

以下实例演示了测量图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.type 配置

配置 chart 的 type 为 'gauge' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

```
var chart =  { type:  'guage'  };
```

pane 配置

pane 只适用在极坐标图和角度测量仪。此可配置对象持有组合x轴和y周的常规选项。每个x轴和y轴都可以通过索引关联到窗格中。

```
var pane =  { startAngle:  -150,  // x轴或测量轴的开始度数，以度数的方式
```

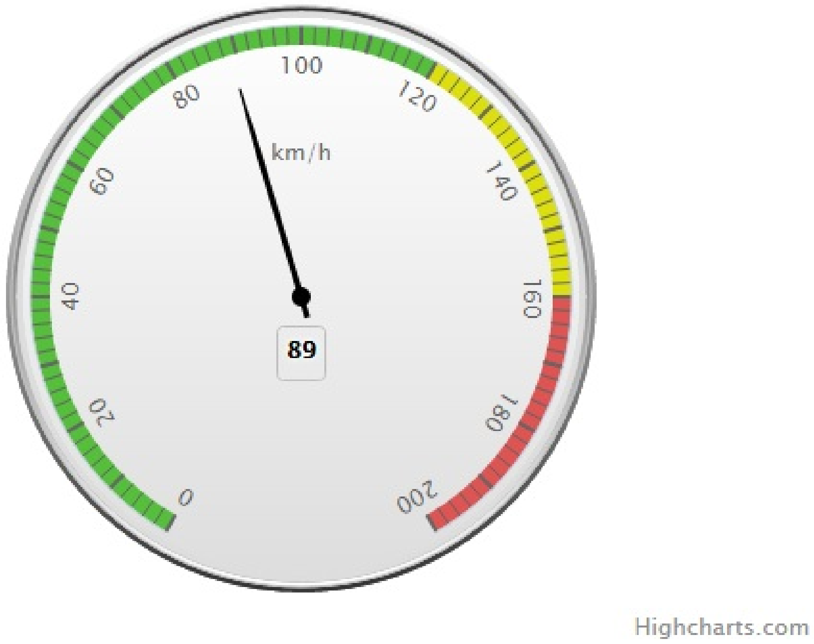
实例

文件名：highcharts_guage_angular.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：

车速表



Highcharts 圆形进度条式测量图

以下实例演示了圆形进度条式测量图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.type 配置

配置 chart 的 type 为 'solidguage' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

```
var chart =  { type:  'solidguage'  };
```

pane 配置

pane 只适用在极坐标图和角度测量仪。此可配置对象持有组合x轴和y周的常规选项。每个x轴和y轴都可以通过索引关联到窗格中。

```
var pane =  { startAngle:  -150,  // x轴或测量轴的开始度数，以度数的方式
```

实例

文件名：highcharts_guage_solid.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

Highcharts 时钟

以下实例演示了时钟。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.type 配置

配置 chart 的 type 为 'gauge' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

```
var chart =  { type:  'gauge'  };
```

pane 配置

pane 只适用在极坐标图和角度测量仪。此可配置对象持有组合x轴和y周的常规选项。每个x轴和y轴都可以通过索引关联到窗格中。

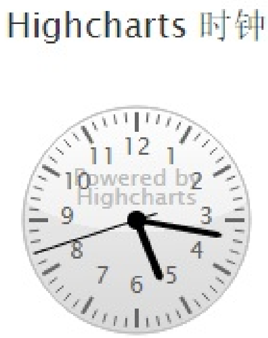
```
var pane =  { startAngle:  -150,  // x轴或测量轴的开始度数，以度数的方式
```

实例

文件名：highcharts_guage_clock.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
    * 获取当前时间
    */  function getNow()  {  var now =  new  Date();  return  { hou
    * Pad numbers
    */  function pad(number, length)  {  // Create an array of the 
```

以上实例输出结果为：


Highcharts 时钟
Powered by
Highcharts

Highcharts 双轴车速表

以下实例演示了双轴车速表。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.type 配置

配置 chart 的 type 为 'gauge' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

```
var chart =  { type:  'gauge'  };
```

pane 配置

pane 只适用在极坐标图和角度测量仪。此可配置对象持有组合x轴和y周的常规选项。每个x轴和y轴都可以通过索引关联到窗格中。

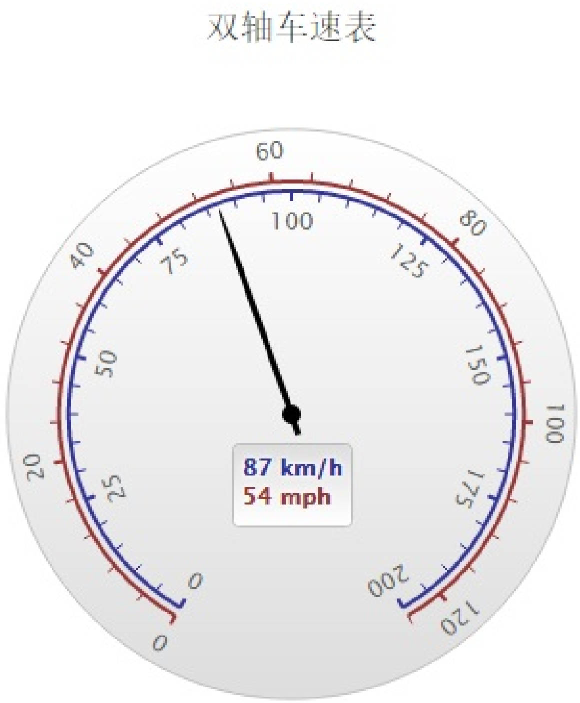
```
var pane =  { startAngle:  -150,  // x轴或测量轴的开始度数，以度数的方式
```

实例

文件名：highcharts_guage_dualaxes.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：


双轴车速表
60
100
80
40
75
125
50
150
100
20
25
175
0
200
0
120
87 km/h
54 mph

Highcharts 音量表（VU Meter）

以下实例演示了音量表（VU Meter）。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 基本配置语法。接下来让我们来看下其他的配置。

配置

chart.type 配置

配置 chart 的 type 为 'gauge' 。chart.type 描述了图表类型。默认值为 "line"。

```
var chart = { type: 'gauge' };
```

pane 配置

pane 只适用在极坐标图和角度测量仪。此可配置对象持有组合x轴和y周的常规选项。每个x轴和y轴都可以通过索引关联到窗格中。

```
var pane = { startAngle: -150, // x轴或测量轴的开始度数，以度数的方式
```

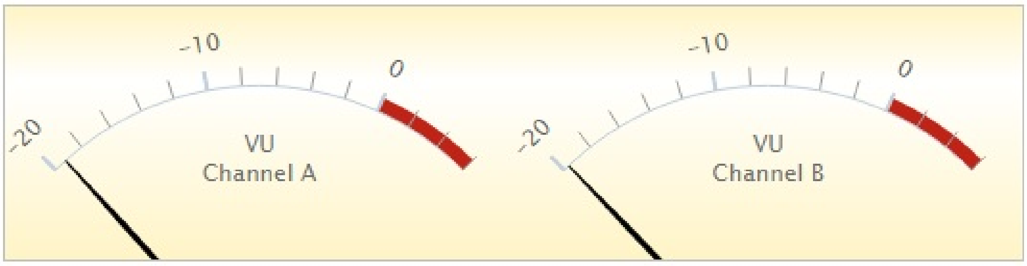
实例

文件名：highcharts_vumeter.htm

```
<html> <head> <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

以上实例输出结果为：

音量表（VU Meter）



Highcharts 树状图(Treemap)

本章节我们将为大家介绍 Highcharts 的热点图。

我们在前面的章节已经了解了 Highcharts 配置语法。接下来让我们来看下 Highcharts 的其他配置。

树状图

series 配置

设置 series 的 type 属性为 treemap， series.type 描述了数据列类型。默认值为 "line"。

```
var chart =  { type:  'treemap'  };
```

实例

文件名：highcharts_tree_map.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

不同等级树状图

以下实例使用不同颜色来标识不同等级的树状图。

实例

文件名：highcharts_tree_levels.htm（完整源码请点击实例查看）

```
<html>  <head>  <title>Highcharts 教程 | 菜鸟教程(runoob.com)</title>
```

大数据量树状图

以下实例颜色了大数据量的树状图，具体实例数据可通过点击"尝试一下"查看。

文件名：highcharts_tree_largemap.htm

```
<html>  <head>  <title>Highcharts Tutorial</title>  <script  src="h
```